SEG®

BEDIENUNGSANLEITUNG
OPERATING INSTRUCTIONS

CT 2112 (D)

FARBFERNSEHGERÄT MIT FERNBEDIENUNG
COLOUR TELEVISION WITH REMOTE CONTROL

Inhaltsverzeichnis

Fernbedienungstasten **2**

Bedientasten am Gerät **3**

Antennenanschlüsse **3**

Vorbereitungen **4**

Produktmerkmale 4

Sicherheitshinweise **4**

Vor dem Einschalten des TV-Geräts **6**

Netzanschluss 6
Anschlussmöglichkeiten an der RF-Eingangsbuchse 6
Anschließen externer Geräte 6
Einlegen der Batterien in die Fernbedienung 6

Ein- und Ausschalten des TV-Geräts **6**

TV-Gerät einschalten 6
TV-Gerät ausschalten 7

Bedienung des TV-Geräts **7**

A.P.S. 7
(Automatisches Programmiersystem) 7
Bedienung mit den Tasten am TV-Gerät 7
Bedienung mit den Tasten der Fernbedienung 8

Menüsystem **8**

Das Menü Ton 9
Das Menü Bild 12
Das Menü Funktion 13
Das Menü Install. 14
Das Menü Programm 15

Weitere Funktionen **17**

TV-Status 17
Programmtausch (P<P) 17
Zweistellige Ziffern (- -) 17
Persönliche Einstellungen (PP) 18
Tonanzeige 18
Sleep Timer-Anzeige / letzte Minute ... 18
Stummschalten-Anzeige 18
Kein Signal 18
Blauer Hintergrund bei fehlendem Signal 19
Lautstärkeskala 19
AV-Betriebsarten 19

Teletext **19**

Teletext aktivieren 19
Teletextseite aufrufen 19
Indexseite aufrufen 20
Teletext zusammen mit TV-Programm anzeigen 20
Seite suchen, während das TV-Programm läuft 20
Doppelte Texthöhe einstellen 20
"Versteckte" Informationen zeigen 20
Automatischen Seitenwechsel anhalten 20
Unterseite aufrufen 20
Fastext 21
Teletext beenden 21
Zeitanzeige 21

Externe Geräte anschließen **21**

Scart-Anschluss 21
Antennenanschluss 21
Decoder 21
TV und Videorecorder 22
Kopiereinrichtung 22
Testsignal des Videorecorders suchen und speichern 22
Kamera und Camcorder 22
Decoder am Videorecorder anschließen 22
Kopfhörer anschließen 22

Externe Geräte anschließen **23**

Tipps **24**

Bildschirmpflege 24
Schlechtes Bild 24
Kein Bild 24
Ton 24
Fernbedienung 24
Probleme bleiben bestehen 24

Technische Daten **25**

Fernbedienungstasten

① ⏻ = Bereitschaft

② **I-II** = Mono/Stereo – Dual I-II

③ **0 - 9** = Direktprogramm

④ P<P = Voriges Programm

⑤ **- -** = Zweistellige Ziffern

⑥ **INFO** = Info (Menü Programm)

⑦ P = Programm vor (aufwärts)

⑧ ▷ = Nach rechts

⑨ **-VOL / VOL +** = Lautstärke - / Lautstärke +

⑩ **Gelb**= Menü Funktion

⑪ **Blau**= Menü Install.

⑫ AV = Externe Quelle

(AV1, AV2, FAV, RGB, S-VHS)

⑬ = Teletext

⑭ = Aktualisieren

⑮ = Anhalten

⑯ = Indexseite

⑰ = Zeigen

⑱ = Vergrößern

⑲ = Zeit

⑳ = Mischmodus

㉑ TV = TV / Menü verlassen

㉒ **Rot** = Menü Ton

㉓ **Grün** = Menü Bild

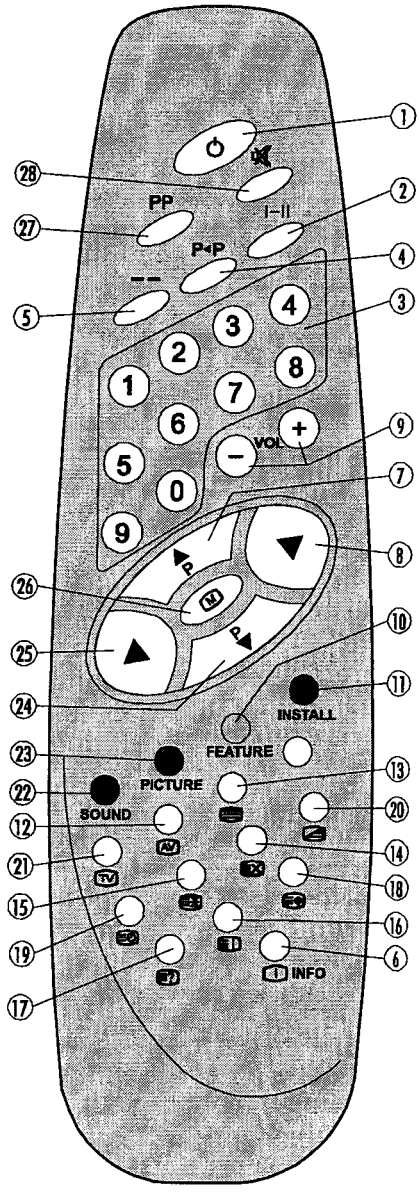
㉔ P = Programm zurück (abwärts)

㉕ ◁ = Nach links

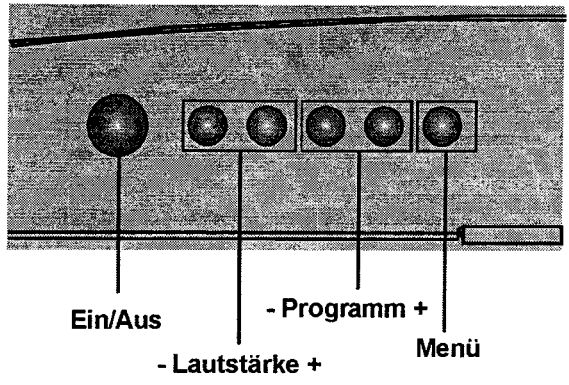
㉖ M = Menü

㉗ PP = Bild-Voreinstellungen ändern

㉘ = Stummschalten



Bedientasten am Gerät

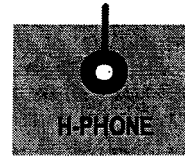


Front AV

Audioeingänge

Videoeingang

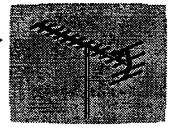
Kopfhörer



Antennenanschlüsse

Anschlüsse für Außenantenne

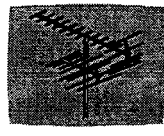
VHF/UHF antenne
Methode 1



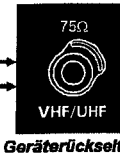
75-Ohm Koaxialkabel

Geräterückseite

VHF antenne
Methode 2



2-adriges 300-Ohm Flachkabel



Geräterückseite

75-Ohm Koaxialkabel

Vorbereitungen

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Halten Sie nach allen Seiten des Gerätes mindestens 10 cm Abstand. Legen Sie keine Objekte auf das Gerät, um Störungen und Sicherheitsprobleme zu vermeiden.

Benutzen Sie diesen Apparat in den tropischen und/oder gemäßigten Klimas.

Produktmerkmale

- Farbfernsehgerät mit Fernbedienung
- Auf 100 Programmplätzen können VHF-, UHF- oder Kabelkanäle programmiert werden.
- Abstimmung von Kabelkanälen
- Sehr einfache TV-Bedienung über benutzerfreundliche Menüführung
- Verfügt über Scart-Anschluss für externe Geräte (z.B. Computer, Video, Videospiele, Audiogeräte usw.)
- Zweitanschluss für Scart-Stecker.
- 3D Panoramasound
- Komplette Teletext-Funktion (Fastext)
- Kopfhöreranschluss
- Direkter Zugriff auf Programme
- A.P.S. – Automatisches Programmiersystem
- Jedes Programm kann mit einem Namen bezeichnet werden.
- Programmtausch – Umschalten zwischen den beiden zuletzt gesehenen Programmen
- Automatische Abstimmung auf- und abwärts
- Sleep Timer
- Automatisches Stummschalten, wenn kein Empfang stattfindet
- Wenn kein gültiges Signal empfangen wird, schaltet das TV-Gerät nach 5 Minuten automatisch auf Bereitschaft.
- WSS-Breitbildschirm – Wide Screen Signaling

Sicherheitshinweise

1. Spannungsquelle

Dieses Gerät ist für den Betrieb an einer Spannungsquelle mit den Werten **230 V AC, 50 Hz** ausgelegt. Vergewissern Sie sich, dass der korrekte Spannungswert eingestellt ist.

2. Netzkabel

Das Netzkabel muss so verlegt werden, dass niemand auf das Kabel treten kann. Darüber hinaus dürfen keine Objekte auf das Kabel gestellt oder mit dem Kabel in Kontakt gebracht werden. Achten Sie besonders auf die Stelle, an der das Kabel in den Stecker übergeht, auf die Steckdose und auf den Kabelausgang am Gerät.

3. Feuchtigkeit und Wasser

Das Gerät darf auf keinen Fall an feuchten oder nassen Orten betrieben werden (stellen Sie das Gerät weder im Badezimmer, noch am Spülbecken in der Küche oder in der Nähe der Waschmaschine auf). Das Gerät darf keinem Regen oder sonstigen Wassereinwirkungen ausgesetzt sein. Es besteht die Gefahr elektrischer Schläge. Stellen Sie keine Behälter auf das Gerät, die mit Flüssigkeiten gefüllt sind.

4. Reinigung

Bevor Sie das Gerät reinigen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel und keine Sprays. Benutzen Sie ein sauberes und trockenes Tuch.

5. Belüftung

Die Lüftungsschlitze und Öffnungen am Gerät sind für die Luftzirkulation vorgesehen und sollen den zuverlässigen Betrieb gewährleisten. Damit eine Überhitzung vermieden wird, dürfen diese Öffnungen in keinerlei Weise verschlossen oder verdeckt werden.

6. Blitzschlag

Bei herannahenden Gewittern und vor längerer Abwesenheit (Urlaub), ziehen Sie bitte den Netzstecker aus der Steckdose.

7. Ersatzteile

Wenn bestimmte Komponenten ausgewechselt werden müssen, vergewissern Sie sich, dass der Techniker die Ersatzteile verwendet, die vom Hersteller angegeben sind, oder Teile, die dieselben technischen Daten wie die Originalteile besitzen. Nicht zugelassene Ersatzteile können Brände, elektrische Schläge oder andere Gefahrensituationen herbeiführen.

8. Reparatur und Wartung

Alle Reparatur- und Wartungsmaßnahmen müssen von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden. Öffnen Sie auf keinen Fall das Gerät selbst, da die Gefahr elektrischer Schläge besteht.

9. Röntgenstrahlung

Die in diesem TV-Gerät erzeugte Röntgenstrahlung wird ausreichend abgeschirmt.

10. Offene Flammen

Stellen Sie keine Objekte mit offenen Flammen auf das Gerät.

Warnhinweis!

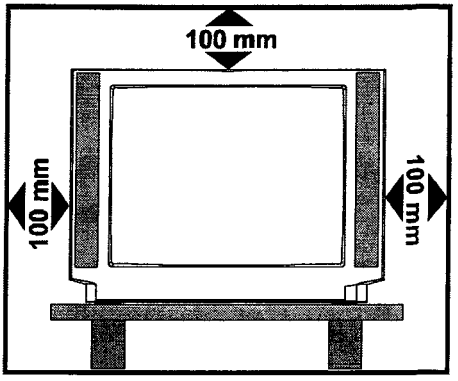
Alle Eingriffe, die den Bestimmungen entgegenstehen, insbesondere Änderungen der Hochspannung oder das Austauschen der Bildröhre können zu erhöhter Röntgenstrahlung führen. Für derartig veränderte Geräte erlischt die Lizenz. Die Geräte dürfen dann nicht mehr betrieben werden.

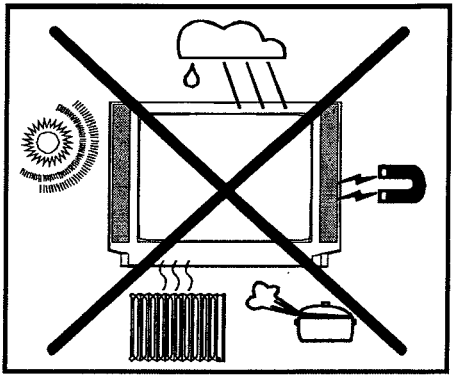
Die Geräte sind nicht für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen, da sie ggf. besonderen Bestimmungen unterliegen.

Anweisungen zur Abfallentsorgung:

Die Verpackung und Verpackungshilfen sind recylingfähig und sollten prinzipiell der Wiederverwertung zugeführt werden. Verpackungsmaterialien wie Plastiktüten müssen von Kindern ferngehalten werden.

- *Batterien, die schwermetalfreie Elemente beinhalten, sollten nicht mit Hausshaltmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie die benutzte Batterien nach den Umweltschutzregeln. Bitte informieren Sie sich über die gültigen Regeln von Umweltschutzanwendungen, die bei Ihnen angewandt sind.*





VORSICHT

GEFAHR ELEKTRISCHER SCHLÄGE

Mit dem Blitzsymbol in dem Dreieck soll der Benutzer vor gefährlicher Hochspannung im Inneren des Gerätes gewarnt werden. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages!

Das Ausrufezeichen in dem Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs-, Wartungs- und Reparaturhinweise in den mitgelieferten Dokumenten aufmerksam machen.

"LASSEN SIE IHR TV-GERÄT WEDER IN BETRIEB, NOCH IN BEREITSCHAFT, WENN SIE IHR HAUS VERLASSEN."

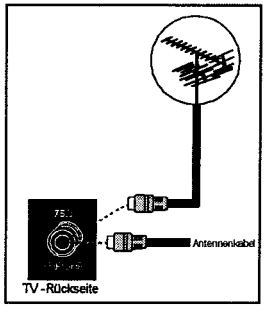
Vor dem Einschalten des TV-Geräts

Netzanschluss

WICHTIGER HINWEIS: Dieses Gerät ist für den Betrieb an einer Spannungsquelle mit den Werten **230 V AC, 50 Hz** ausgelegt.

- Nach dem Auspacken warten Sie, bis das Gerät Raumtemperatur erreicht hat, bevor Sie es an den Netzstrom anschließen.

Anschlussmöglichkeiten an der RF-Eingangsbuchse



- Schließen Sie das Antennenkabel bzw. das Kabel für Kabel-TV an den RF-Anschluss an, der sich auf der Rückseite des TV-Geräts befindet. Schließen Sie die Kabel von den TV-Ausgängen der externen Geräte (VCR, DVB usw.) ebenfalls an diesen Anschluss an.

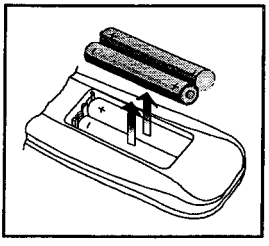
Anschließen externer Geräte

WICHTIGER HINWEIS: Schalten Sie das TV-Gerät aus, bevor Sie externe Geräte anschließen.

Die Anschlüsse für externe Geräte befinden sich an der Vorder- und Rückseite des TV-Gerätes. Beim Anschließen anderer Geräte über den Scart-Anschluss gehen Sie nach den Bedienungsanleitungen der entsprechenden Geräte vor.

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

- Legen Sie die Batterien in der korrekten Ausrichtung ein, wie nachfolgend abgebildet.
- Ziehen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung vorsichtig hoch, und nehmen Sie diese von dem Batteriefach ab.
- Legen Sie zwei **MN2400 AAA (MICRO)**-Batterien oder gleichwertige Batterien ein.
- Befestigen Sie die Batterieabdeckung wieder auf dem Batteriefach.



HINWEIS: *Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Die Fernbedienung könnte andernfalls durch auslaufende Batterien beschädigt werden.*

Ein- und Ausschalten des TV-Geräts

TV-Gerät einschalten

Schalten Sie Ihr TV-Gerät mit den folgenden beiden Bedienungsschritten ein:

1- Drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite des TV-Geräts. Das TV-Gerät schaltet auf Bereitschaft. Die **rote Kontrolllampe** unter dem Bildschirm leuchtet.

2- Schalten Sie das TV-Gerät aus dem Bereitschaftsmodus ein:

Drücken Sie entweder eine der Zifferntasten auf der Fernbedienung, um eine bestimmte Programmnummer aufzurufen,

oder

drücken Sie die Taste Programm aufwärts bzw. abwärts an der Vorderseite des TV-Geräts oder auf der Fernbedienung. Sie rufen somit das zuletzt gesehene Programm auf.

Auf beide Arten schalten Sie das TV-Gerät ein. Statt der ROTEN leuchtet nun die GRÜNE Kontrolllampe.

TV-Gerät ausschalten

- Drücken Sie auf der Fernbedienung die Bereitschaftstaste. Das TV-Gerät schaltet auf Bereitschaft, und statt der **GRÜNEN Lampe** leuchtet die **ROTE**;

oder

drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite des Geräts, so dass das Gerät ausgeschaltet wird und die GRÜNE Lampe erlischt.

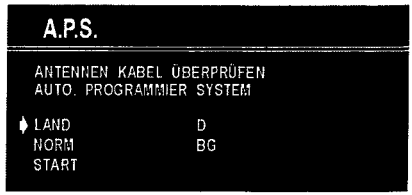
Bedienung des TV-Geräts

Sie können Ihr TV-Gerät sowohl mit der Fernbedienung als auch mit den Tasten am Gerät bedienen.

A.P.S. (Automatisches Programmiersystem)

Wenn Sie ihr TV-Gerät zum ersten Mal einschalten, wird die folgende Meldung angezeigt: **"ANTENNEN KABEL ÜBERPRÜFEN AUTO. PROGRAMMIER SYSTEM"**. Das A.P.S.-System sucht und sortiert alle Kanäle, die in Ihrer Region verfügbar sind, und speichert diese automatisch in Ihrem TV-Gerät.

Wenn Sie die APS-Funktion vor dem Start stornieren möchten, betätigen Sie die Taste "TV". Wählen Sie zu allererst das **"LAND"** aus. Damit wird der Sortierprozess der APS-Funktion wirksam. Zum Starten der Funktion bewegen Sie den Cursor mit der Taste "P∧" oder "P∨" auf die Option **"START"**, und drücken Sie die Taste "◁" oder "▷". Wenn Sie den APS-Vorgang mittendrin abbrechen möchten, betätigen Sie die Taste "◁" oder "▷".



Nach abgeschlossenem APS-Vorgang wird auf dem Bildschirm eine Programmliste angezeigt. In der Programmliste finden Sie die Programmnummern mit den dazugehörigen Programmnamen.

Wenn Ihnen die Programmnummern und/ oder -namen nicht zusagen, können Sie diese im Menü Programm ändern.

Bedienung mit den Tasten am TV-Gerät

Mit den Tasten an der Vorderseite des Geräts können Sie die Lautstärke einstellen und die Programme auswählen.

Lautstärkeregelung

- Drücken Sie die Taste **"-Vol"**, um die Lautstärke zu verringern, oder **"Vol+"** um die Lautstärke zu erhöhen. In der Mitte des unteren Bildschirmabschnitts wird eine Lautstärkeskala (Schieberegler) angezeigt.
- Durch gleichzeitiges Betätigen der Tasten **"Vol+"** und **"-Vol"** rufen Sie das Hauptmenü auf.

Programmwahl

- Drücken Sie die Taste **"Prog+"**, um das nächste Programm auszuwählen, oder drücken Sie **"Prog-"**, um das vorige Programm auszuwählen.

Hauptmenü aufrufen

- Drücken Sie die Taste **"MENU"**, um das Hauptmenü aufzurufen. Vom Hauptmenü aus gelangen Sie mit der Taste **"Prog-"** oder

"**Prog+**" in die Untermenüs. Rufen Sie mit der Taste "**-Vol**" oder "**Vol+**" das entsprechende Untermenü auf. Anweisungen zur Bedienung der Menüs finden Sie in dem Abschnitt Menüsystem in dieser Bedienungsanleitung.

Bedienung mit den Tasten der Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie alle Funktionen Ihres TV-Geräts steuern. Die Funktionen werden zusammen mit dem Menüsystem Ihres TV-Geräts beschrieben.

Die Funktionen des Menüsystems werden in dem Abschnitt Menüsystem beschrieben.

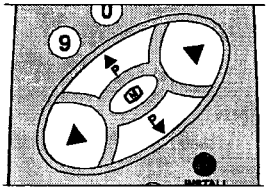
Lautstärkereglung

Drücken Sie die Taste "**VOL+**", um die Lautstärke zu erhöhen. Drücken Sie die Taste "**-VOL**", um die Lautstärke zu verringern. In der Mitte des unteren Bildschirmabschnitts wird eine Lautstärkeskala (Schieberegler) angezeigt.

Programmwahl

(Voriges oder nächstes Programm)

- Drücken Sie die Taste "$\frac{P}{\nabla}$", um das vorige Programm aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste "$\frac{\Delta}{P}$", um das nächste Programm aufzurufen.



Programmwahl (direkter Zugriff)

Wählen Sie mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung ein Programm zwischen 0 und 9 aus. Das TV-Gerät schaltet auf das gewählte Programm. Für Programmnummern von 10 – 99 verwenden Sie die Taste für zweistellige Ziffern "- -".

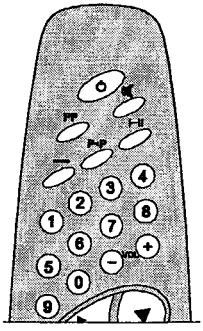
Diese Anzeige befindet sich links oben am Bildschirm.

Anschließend drücken Sie nacheinander die Zifferntasten des gewünschten Programms (z.B. für Programm 27 drücken Sie zuerst die 2 und dann die 7). Wenn Sie mit dem Drücken der Zifferntasten zu lange warten, schaltet sich die Funktion aus, und die Anzeige erlischt. Nach dem Eingeben der ersten Ziffer darf auch die zweite Ziffer nicht zu spät gedrückt werden. Die zulässige Verzögerungszeit beträgt 3 Sekunden.

Um wieder einstellige Programme aufzurufen, drücken Sie direkt auf die entsprechende Programmziffer.

Programmtausch

- Drücken Sie auf die Taste "**P<P**" (Programmtausch), um auf das zuletzt gewählte Programm zurückzuschalten. Mit dieser Taste schalten Sie zwischen den beiden zuletzt gesehenen Programmen um. Beispiel: Wählen Sie Programm 8. Rufen Sie anschließend Programm 2 auf. Wenn Sie nun die Taste "**P<P**" drücken, wird auf Programm 8 umgeschaltet. Wenn Sie die Taste nochmals drücken, wird wieder Programm 2 aufgerufen usw.

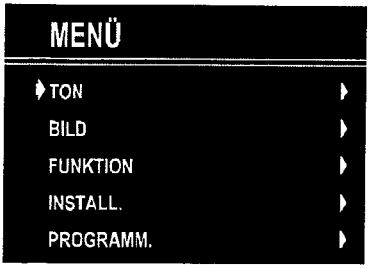


Menüsystem

Ihr TV-Gerät ist mit einer Menüführung ausgestattet, mit der Sie das multifunktionale System einfach steuern können. Die Bedienung erfolgt über Menübefehle, die am Bildschirm angezeigt und ausgewählt werden.

Drücken Sie die Taste "**M**". Das Hauptmenü wird in der Bildschirmmitte angezeigt.

Alle ausgewählten Optionen dieses Menüsystems werden in **BLAUER** Schrift und mit einem Pfeil auf der linken Seite dargestellt.



Um ein Untermenü auszuwählen, betätigen Sie die Taste "P∧" oder "P∨", und drücken Sie die Taste "◁" oder "▷". Jede Option kann auch mit der entsprechenden Farbtaste und mit der Taste "ⓘ **INFO**" auf der Fernbedienung ausgewählt werden.

HAUPTMENÜ

Das Menüsystem wird nachfolgend beschrieben.

Für die Schnellauswahl der Menüs drücken Sie die folgenden Tasten:

"Ⓜ"-Taste - **Hauptmenü**
Rote Taste - **Menü Ton**
Grüne Taste - **Menü Bild**
Gelbe Taste - **Menü Funktion**
Blaue Taste - **Menü Install.**
"Info"-Taste - **Menü Programm**

Die Taste Menü hat zweierlei Funktionen: Mit ihr können Sie das "HAUPTMENÜ" aufrufen bzw. beenden, und mit ihr können Sie das jeweilige Untermenü beenden, um gleichzeitig das übergeordnete Menü aufzurufen.

Das Menü Ton

Toneinstellungen ändern

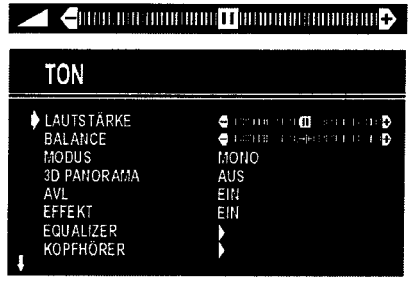
- Gehen Sie entweder durch Betätigen der roten Taste direkt in das Menü Ton, oder
- rufen Sie das Hauptmenü auf. Darin ist Ton die erste markierte Option. Im Hauptmenü wählen Sie mit der Taste "P∧" oder "P∨" die Option **TON** aus, und rufen Sie mit der Taste "◁" oder "▷" das Menü Ton auf.

Lautstärke einstellen

Wenn Sie sich im Menü Ton befinden, ist Lautstärke als erste Option markiert.

- Drücken Sie die Taste "▷", um die Lautstärke zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste "◁", um die Lautstärke zu verringern.

Sie können die Lautstärke auch mit der Taste **"VOL+"** (lauter) oder **"-VOL"** (leiser) direkt einstellen.

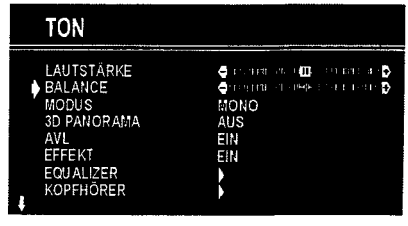


Balance einstellen

Mit dieser Funktion können Sie die Balance zwischen rechtem und linkem Lautsprecher einstellen.

- Wählen Sie mit der Taste "P∧" oder "P∨" die Option Balance.
- Um die Balance nach rechts zu verschieben, betätigen Sie die Taste "▷".
- Um die Balance nach links zu verschieben, betätigen Sie die Taste "◁".

Wenn sich der Balance-Regler in der Mitte befindet, wird der Cursor mit den beiden entgegengesetzten Pfeilen dargestellt.



Modus auswählen

- Wählen Sie mit der Taste "$\frac{\wedge}{P}$" oder "$\frac{P}{\vee}$" die Option Modus.
- Drücken Sie die Taste "◁" oder "▷", um den Modus zu ändern.

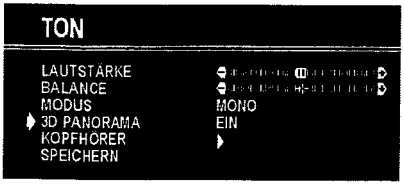
Wählen Sie **MONO**, **STEREO** oder **DUAL (I-II)**, sofern das gewählte Programm den entsprechenden Modus unterstützt.

Sie können den Tonmodus auch direkt ändern, indem Sie auf der Fernbedienung die Taste **"I-II"** betätigen.

Bei Zweikanalton-Übertragungen (Dual) haben Sie unter Modus die Möglichkeit, zwischen Originalton und synchronisierter Sprache zu wählen.

3D Panorama Sound

- Wenn Sie den Punkt "3D Panorama" auf "Ein" setzen, so werden die Anzeigen "AVL, Effekt und Equalizer" unwirksam.

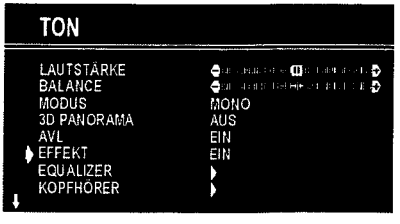


Auto Pegel (AVL) einschalten

Wenn die Programme über unterschiedliche Lautstärkepegel verfügen, sorgt die Funktion Auto Pegel (AVL) für normale, gleichbleibende Lautstärke. Durch Betätigen der Taste "◁" oder "▷" schalten Sie diese Funktion ein bzw. aus.

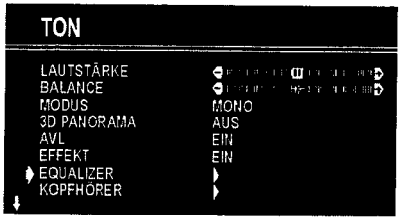
Effekt einstellen

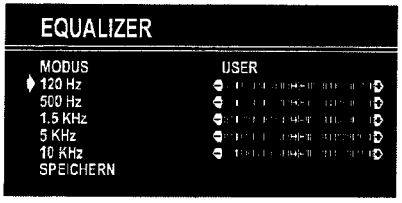
Mit dieser Funktion aktivieren bzw. deaktivieren Sie den Klangeffekt. Durch Betätigen der Taste "◁" oder "▷" schalten Sie diese Funktion ein bzw. aus. Wenn als aktuelles Klangsystem **MONO** eingestellt ist und Sie den Effekt auf **EIN** schalten, wird der Klang wie **STEREO** wiedergegeben. Wenn als aktuelles Klangsystem **STEREO** eingestellt ist und Sie den Effekt einschalten, gewinnt der Klang an räumlicher Tiefe. Ist der Effekt ausgeschaltet, so bleibt der Originalklang in **MONO** und **STEREO** erhalten.



Equalizer

Wählen Sie mit der Taste "$\frac{\wedge}{P}$" oder "$\frac{P}{\vee}$" die Option Equalizer aus, und rufen Sie mit der Taste "◁" oder "▷" das Untermenü Equalizer auf.





Unter dem Menüpunkt MODUS befinden sich fünf vordefinierte Optionen und eine benutzerdefinierte Option: BENUTZER, KLASSIK, JAZZ, ROCK, POP und FLAT. Die vordefinierten Optionen lassen sich nicht ändern. Wenn Sie versuchen, eine der Frequenzen von vordefinierten Optionen zu ändern, wird der MODUS automatisch auf BENUTZER umgeschaltet. Die Option BENUTZER lässt sich individuell einstellen.

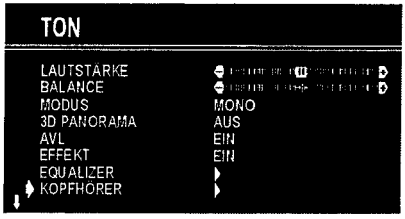
Mit den 5 Optionen unter MODUS lässt sich der Ton in den folgenden 5 Frequenzbereichen einstellen: 120 Hz, 500 Hz, 1.5 kHz, 5 kHz und 10 kHz. Um die Werte der 5 Frequenzen zu ändern, wählen Sie mit der Taste "$\frac{\Delta}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$" eine der Optionen aus und drücken dann "▷", um den Wert zu erhöhen, bzw. "◁" um den Wert zu verringern. Wenn sich der Regler in der mittleren Position befindet, wird der Cursor mit den beiden entgegengesetzten Pfeilen dargestellt.

Um die Equalizer-Einstellungen zu speichern, drücken Sie die Taste "◁" oder "▷" auf der Option "**SPEICHERN**".

Beim Speichervorgang werden alle Einstellungen gespeichert, und die Informationen im Modus BENUTZER bleiben erhalten. D.h. wenn Sie die MODUS-Werte mit einer der vordefinierten Optionen gespeichert haben, und Sie wählen den Modus BENUTZER erneut aus, werden die benutzerdefinierten Frequenzwerte aufgerufen.

Kopfhörereinstellungen ändern

Bewegen Sie den Cursor auf **KOPFHÖRER**, und drücken Sie die Taste "◁" oder "▷", um das Menü Kopfhörer aufzurufen. Hierbei handelt es sich um ein Untermenü des Menüs Ton. Alle Optionen darin haben dieselbe Wirkungsweise wie in dem Menü Ton.



Lautstärke am Kopfhörer einstellen

- Im Untermenü Kopfhörer ist Lautstärke als erste Option ausgewählt.
- Drücken Sie die Taste "▷", um die Lautstärke zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste "◁", um die Lautstärke zu verringern.

Balance am Kopfhörer einstellen

- Wenn sich der Balance-Regler in der Mitte befindet, wird der Cursor mit den beiden entgegengesetzten Pfeilen dargestellt.
- Wählen Sie mit der Taste "$\frac{\Delta}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$" die Option Balance.
- Um die Balance nach rechts zu verschieben, betätigen Sie die Taste "▷".
- Um die Balance nach links zu verschieben, betätigen Sie die Taste "◁".

Kopfhörer-Modus einstellen

- Wählen Sie mit der Taste "$\frac{\Delta}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$" die Option Modus.

Um den aktuellen Tonmodus zu ändern, drücken Sie die Taste "◁" oder "▷". (Beispiel: Wenn momentan Stereo eingestellt ist, rufen Sie Mono auf, bzw. umgekehrt).

Bei Zweikanalton-Übertragungen haben Sie im Menü Modus die Möglichkeit, zwischen Originalton und synchronisierter Sprache zu wählen. Wenn Sie also z.B. über die Lautsprecher den Originalton hören, kann eine andere Person gleichzeitig über Kopfhörer den synchronisierten Ton hören.

Einstellungen speichern

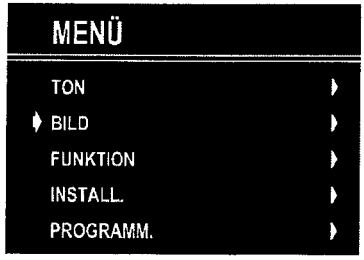
- Wählen Sie mit der Taste "$\frac{\Delta}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$" die Option Speichern. Drücken Sie die Taste "◁" oder "▷", um die aktuellen Kopfhörereinstellungen für Lautstärke und Balance zu speichern. Die gespeicherten Werte gelten für alle Programme.

Einstellungen speichern

- Gehen Sie auf die Option **"SPEICHERN"**, und drücken Sie die Taste "◁" oder "▷", um die Einstellungen im Menü Ton zu speichern.

Das Menü Bild

- Gehen Sie entweder durch Betätigen der **"GRÜNEN"** Taste direkt in das Menü "Bild", oder
- Drücken Sie zunächst die Taste "Ⓜ", um das Hauptmenü aufzurufen. Im Hauptmenü wählen Sie mit der Taste "$\frac{\Delta}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$" die Option **"BILD"** aus, und rufen Sie mit der Taste "◁" oder "▷" das Menü Bild auf.

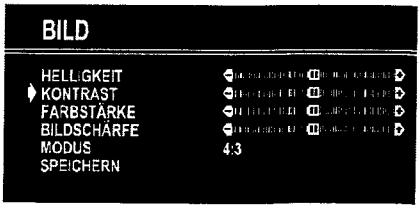


Helligkeit einstellen

- Im Bildmenü ist die Helligkeit als erste Option ausgewählt.
- Drücken Sie die Taste "▷", um die Helligkeit zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste "◁", um die Helligkeit zu verringern.

Kontrast einstellen

- Wählen Sie mit der Taste "$\frac{\Delta}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$" die Option Kontrast.
- Drücken Sie die Taste "▷", um den Kontrast zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste "◁", um den Kontrast zu verringern.



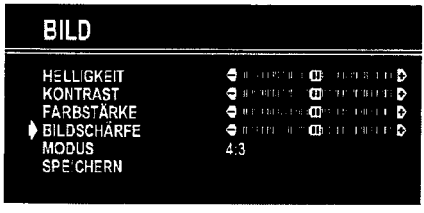
Farbstärke einstellen

- Wählen Sie mit der Taste "$\frac{\Delta}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$" die Option Farbstärke.

- Drücken Sie die Taste "▷", um die Farbstärke zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste "◁", um die Farbstärke zu verringern.

Bildschärfe einstellen

- Wählen Sie mit der Taste "P△" oder "P▽" die Option Bildschärfe.
- Drücken Sie die Taste "▷", um den Schärfepegel zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste "◁", um den Schärfepegel zu verringern.



Modus

Mit dieser Option ändern Sie das Bildformat.

Durch Betätigen der Taste "◁" oder "▷" können Sie zwischen drei verschiedenen Optionen wählen: "4:3", "16:9" und "AUTO".

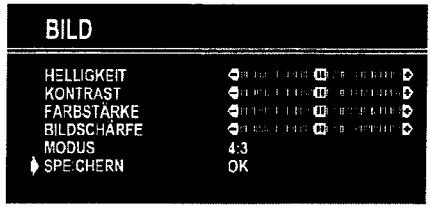
- **4:3** Das Seitenverhältnis wird auf 4:3 eingestellt.
- **16:9** Das Seitenverhältnis wird auf 16:9 eingestellt.
- **AUTO** Wenn die Option aktiviert ist, stellt sich der Bildmodus automatisch nach dem Bildsignal des ausgewählten Kanals ein. Beispiel: Ihr TV-Gerät befindet sich in dem Modus 4:3, das Bild des ausgewählten Kanals wird im Seitenverhältnis 16:9 übertragen. Wenn die Option AUTO eingestellt ist, schaltet sich das TV-Gerät automatisch auf 16:9. Wenn im TV-Gerät der Modus 4:3 eingestellt ist, und der Kanal überträgt ebenfalls im Seitenverhältnis 4:3, bringt die Einstellung AUTO keine Änderungen.

WWS funktion wird nur in TV mode benutzt. (Für die Bildmodussuche wird in AV1 und AV2 der achte PIN des Scartanschlusses benutzt).

Im RGB und S-VHS Modus kann der Bildmodus 4:3 oder 16:9 sein. (Automatik modus ist nicht vorhanden.)

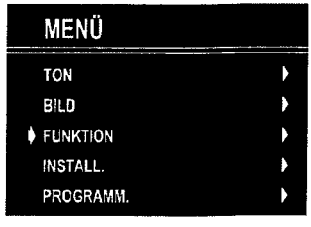
Einstellungen speichern

- Gehen Sie auf die Option **"SPEICHERN"**, und drücken Sie die Taste "◁" oder "▷", um die Einstellungen im Menü Bild zu speichern.



Das Menü Funktion

- Gehen Sie entweder durch Betätigen der **"GELBEN"** Taste direkt in das Menü Funktion, oder
- Drücken Sie zunächst die Taste "M", um das Hauptmenü aufzurufen. Im Hauptmenü wählen Sie mit der Taste "P△" oder "P▽" die Option **FUNKTION**. Rufen Sie anschließend mit der Taste "◁" oder "▷" das Menü Funktion auf.



Sleep Timer

In dem Menü Funktion ist **SLEEP TIMER** als erste Option ausgewählt. Mit den Tasten "◁" und "▷" können Sie den Sleep Timer auf folgende Einstellungen programmieren: **AUS, 0:15:00, 0:30:00, 0:45:00, 1:00:00, 1:15:00, 1:30:00, 1:45:00** und **2:00:00**.

Die Einstellung wird rechts oben am Bildschirm angezeigt. Wenn der Sleep Timer aktiviert ist, wird er gemeinsam mit dem TV-Status angezeigt und nach 3 Sekunden ausgeblendet.

Die letzte Minute im Countdown des Sleep Timer wird rechts oben automatisch eingeblendet. Die Anzeige erlischt, wenn der Sleep Timer abgelaufen ist. Anschließend schaltet das TV-Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus.

Kindersicherung

Mit dieser Funktion verhindern Sie, dass Unbefugte das TV-Gerät ohne Fernbedienung einschalten, Programme wechseln oder Einstellungen durchführen.

Die Funktion **KINDERSICHER** wird durch Betätigung der Taste "◁" oder "▷" entweder **EIN**- oder **AUS**-geschaltet. Wenn die Funktion ausgeschaltet ist, kann Ihr TV-Gerät auf herkömmliche Weise bedient werden. Wenn die Funktion eingeschaltet ist, kann das Gerät nur über die Fernbedienung bedient werden. In diesem Fall sind alle Tasten an der Vorderseite des TV-Geräts außer Betrieb (mit Ausnahme des Netzschalters).

Menüsprache einstellen

Auf dem Menüpunkt **SPRACHE** wählen Sie mit der Taste "◁" bzw. "▷" Ihre Menüsprache aus.

KOPIE

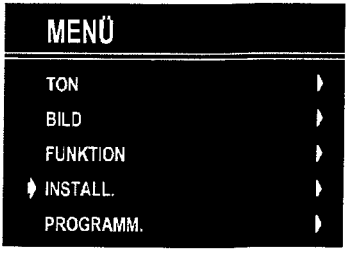
Unter Kopie stehen die Optionen TV oder AV-1 zur Verfügung. Auf dem Menüpunkt **"KOPIE"** wählen Sie mit der Taste "◁" bzw. "▷" die Option **"TV"** oder **"AV-1"** aus.

Einstellungen speichern

In dem Menü Funktion werden alle Einstellungen automatisch gespeichert.

Das Menü Install.

- Gehen Sie entweder durch Betätigen der **BLAUEN** Taste direkt in das Menü Install., oder
- Drücken Sie zunächst die Taste "M", um das Hauptmenü aufzurufen. Im Hauptmenü wählen Sie mit der Taste "P△" oder "P▽" die Option **"INSTALL."** Rufen Sie anschließend mit der Taste "◁" oder "▷" das Menü Install. auf.



Programmwahl

Zur Auswahl der Programmnummern verwenden Sie entweder die Taste "◁" bzw. "▷", die Zifferntasten oder die Taste für zweistellige Ziffern.

Band auswählen

Auf dem Menüpunkt BAND können Sie zwischen folgenden Möglichkeiten wählen:

- "C" oder "S" durch Betätigen der Taste "◁" oder "▷".

Kanal auswählen

Zur Änderung der **KANAL**-Einstellung verwenden Sie entweder die Taste "◁" bzw. "▷", die Zifferntasten oder die Taste für zweistellige Ziffern mit Zifferntasten.

Für Band C:

01 - 83,

Für Band S:

01 - 41

Suchlauf starten

Um den Suchlauf zu starten, drücken Sie die Taste "▷" (vorwärts) oder "◁" (rückwärts). Der Menüpunkt **SUCHLAUF** blinkt während des Suchlaufs, bis der Vorgang angehalten wird oder bis ein Signal gefunden ist. Beim Suchvorgang wird der halbtransparente Menühintergrund **"BLAU"** angezeigt. Wenn Sie den Suchlauf anhalten möchten, drücken Sie erneut die Taste "◁" oder "▷".

Feinabstimmung

Wenn Sie mit der Bildqualität nicht zufrieden sind, können Sie das Bild (nach der Grobeinstellung) mit der Feinabstimmung nachregeln.

Auf dem Menüpunkt **FEIN** betätigen Sie die Taste "◁" oder "▷", bis Sie ein optimales Bild erhalten.

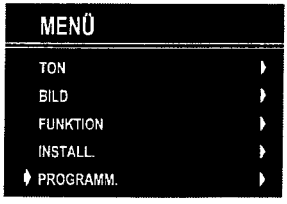
Bei der Kanal-Option befindet sich der Cursor für die Feinabstimmung in der Mitte der Skala. Die Mittelstellung wird durch zwei entgegengesetzte Pfeile angezeigt.

Einstellungen speichern

Auf dem Menüpunkt **SPEICHERN** drücken Sie die Taste "◁" oder "▷", um die Einstellungen im Menü **Install.** zu speichern.

Das Menü Programm

- Gehen Sie entweder durch Betätigen der Taste "ⓘ **INFO**" direkt in das Menü Programm,
  oder
- Drücken Sie zunächst die Taste "**M**", um das Hauptmenü aufzurufen. Im Hauptmenü wählen Sie mit der Taste "$\frac{\triangle}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$" die Option **"PROGRAMM"**. Rufen Sie anschließend mit der Taste "◁" oder "▷" das Menü Programm auf.



Durch Verschieben des Cursors in vier Richtungen können Sie 30 Programme auf einer Seite erreichen. Durch Vor- und Zurückblättern der Seiten mit den Navigationstasten können Sie alle Programme im TV-Modus auswählen (nicht im AV-Modus).

In den Menüs funktionieren die Tasten "$\frac{\triangle}{P}$" und "$\frac{P}{\nabla}$" als "Aufwärts"- und "Abwärts"-Tasten.

Bei Cursorbetätigung erfolgt die Programmwahl automatisch. Das jeweils ausgewählte Programm wird in **"BLAUER"** Schrift angezeigt. Zur Programmwahl können Sie auch die Zifferntasten bzw. die Taste für zweistellige Ziffern verwenden. Hier erfolgt die Programm-

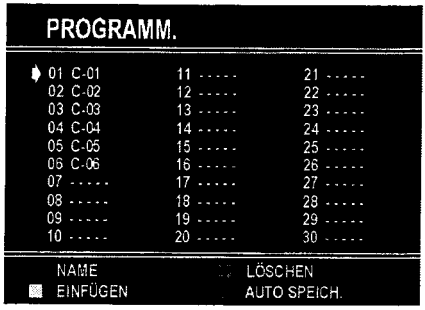
wahl ebenfalls automatisch. Das gewählte Programm wird in blauer Schrift angezeigt. Der TV-Status wird ebenfalls durch die Programmwahl verändert. Wenn Sie für die Programmwahl die Taste für zweistellige Ziffern verwenden, wird die Programmnummer der TV-Statusanzeige als "P —"-Maske dargestellt. Wenn Sie anschließend die Zifferntasten betätigen, werden die Ziffern in die Maske eingetragen.

Als Programmnummern sind Zahlen zwischen 00 und 99 zulässig. Programmnamen können aus maximal 5 Zeichen bestehen. Nach dem automatischen Speichern sind die Programmnamen folgendermaßen definiert:

- Kanal-Suche **"C-01"** oder **"S-01"** (Band- und Kanalnummer) als Standard.

Im unteren Bereich des Menüs befinden sich verschiedene Sortierfunktionen. Jede dieser Funktionen wird mit einer Farbtaste (s.o.) aktiviert. Mit der Funktion **NAME** lässt sich der Programmname ändern. Mit **LÖSCHEN** können Sie ausgewählte Programme löschen. Mit **EINFÜGEN** fügen Sie Programme an eine andere Stelle der Programmliste ein. Mit der Funktion **AUTO SPEICH.** wird das Menü A.P.S. aufgerufen.

Um den Namen des gewünschten Programms zu ändern, wählen Sie das Programm aus, und betätigen Sie die **ROTE** Taste (**NAME**). Das erste Zeichen des gewählten Programmnamens blinkt. Um das Zeichen zu ändern, betätigen Sie die Taste "$\frac{\Delta}{P}$" oder "$\frac{P}{\nabla}$". Mit der Taste "◁" oder "▷" können Sie andere Zeichen auswählen. Wenn sich der Cursor auf dem letzten Zeichen des Programmnamens befindet, bewegt sich dieser nach Betätigen der Taste "▷" wieder an den Anfang. Wenn sich der Cursor auf dem ersten Zeichen des Programmnamens befindet, bewegt sich dieser nach Betätigen der Taste "◁" auf das letzte Zeichen.



Nach dem Ändern wird der neue Name durch Betätigen der **ROTEN** Taste (**SPEICHERN**) gespeichert. Durch Aktivieren der Funktion Name sind die Funktionen **"EINFÜGEN"**, **"LÖSCHEN"** und **"AUTO SPEICH."** inaktiv. Gleichzeitig wird die Funktion **"TV-BETRIEB"** verfügbar. Sie können damit die Namensänderung stornieren, wenn Sie den neuen Namen nicht speichern möchten.

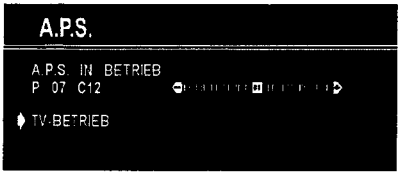
Wenn Sie die **GRÜNE** Taste (**EINFÜGEN**) drücken, werden die Funktionen **"NAME"**, **"AUTO SPEICH."** und **"LÖSCHEN"** ausgeblendet, und das ausgewählte Programm (A) wird in grüner Schrift angezeigt. Die automatische Auswahl ist außer Kraft gesetzt. Die Cursor-Bewegungen werden **"BLAU"** markiert angezeigt. Markieren Sie mit den Navigationstasten den neuen Platz (B) für das Programm. Durch erneutes Betätigen der grünen Taste wird das Programm am gewünschten Platz (B) eingefügt.

Mit der Funktion **"TV-BETRIEB"** brechen Sie den Prozess **"EINFÜGEN"** ab.

Um den Prozess **"LÖSCHEN"** zu aktivieren, drücken Sie die gelbe Taste (die Funktionen **"NAME"**, **"EINFÜGEN"** und **"AUTO SPEICH."** sind inaktiv). Durch erneutes Betätigen der gelben Taste werden die ausgewählten Programme aus der Programmliste gelöscht, und die anderen Programme rücken entsprechend auf. Durch Betätigen der blauen Taste brechen Sie den Prozess **"LÖSCHEN"** ab.

Das Menü Auto Speich. rufen Sie mit der blauen Taste auf. Um die einzelnen Funktionen in diesem Menü kennenzulernen, lesen Sie den nachfolgenden Abschnitt **"A.P.S."**.

Die Funktion A.P.S. sucht und sortiert alle Kanäle, die in Ihrer Region verfügbar sind, und speichert diese automatisch in Ihrem TV-Gerät.



Wenn Sie die APS-Funktion vor dem Start stornieren möchten, betätigen Sie die Taste "TV". Wählen Sie zu allererst das **"LAND"** aus. Damit wird der Sortierprozess der APS-Funktion wirksam. Zum Starten der Funktion bewegen Sie den Cursor mit der Taste "P∧" oder "P∨" auf die Option **"START"**, und drücken Sie die Taste "◁" oder "▷". Wenn Sie den APS-Vorgang mittendrin abbrechen möchten, betätigen Sie die Taste "◁" oder "▷".

Nach abgeschlossenem APS-Vorgang wird auf dem Bildschirm eine Programmliste angezeigt. In der Programmliste finden Sie die Programmnummern mit den dazugehörigen Programmnamen.

Wenn Ihnen die Programmnummern und/ oder -namen nicht zusagen, können Sie diese im Menü Programm ändern.

Weitere Funktionen

TV-Status

Zum TV-Status gehören **Programmnummer**, **Programmname** (oder **AV**) (oben links am Bildschirm) und **Sleep Timer** (verbleibende Zeit wird bei aktivem Sleep Timer oben rechts am Bildschirm angezeigt). Bei Stereo-Optionen wird dazu auch die Tonanzeige eingeblendet. Jeweils nach dem Programmwechsel werden diese Statusinformationen 3 Sekunden lang angezeigt.

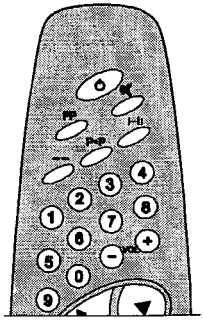
P 01 Programmnummer

PR-01 Programmname (5 Zeichen)

Diese Anzeigen werden eingeblendet, wenn Sie mit den Zifferntasten, mit der Taste **"P<P"**, mit den Tasten "P∧" bzw. "P∨" oder "TV" ein neues Programm einschalten.

Programmtausch (P<P)

Mit dieser Taste schalten auf das vorherige Programm zurück. Wenn Sie mehrmals auf die Taste **"P<P"** drücken, schaltet das TV-Gerät zwischen den beiden zuletzt eingeschalteten Programmen um.



Zweistellige Ziffern (- -)

Wenn Sie die Taste für zweistellige Ziffern drücken, wird anstelle der Programmnummer diese Maske eingeblendet.

P - -

Anschließend geben Sie nacheinander die beiden Ziffern der Programmnummer ein, um das gewünschte Programm aufzurufen. Wenn Sie beim Drücken der Zifferntasten zu lange zögern, wird die Funktion ignoriert, und die Anzeige erlischt. Nach Eingabe der ersten Ziffer darf auch die zweite Ziffer nicht zu spät gedrückt werden. Die zulässige Verzögerungszeit beträgt 3 Sekunden.

Persönliche Einstellungen (PP)

Wenn Sie die Taste **"PP"** drücken, werden alle voreingestellten Werte wiederhergestellt.

PP

Tonanzeige

Hierbei handelt es sich um eine optionale Anzeige bei Stereogeräten. Die Anzeigemöglichkeiten sind Mono, Stereo, Dual I und Dual II. Diese Anzeige wird am Bildschirm unter der Programmnummer eingeblendet. Für die Auswahl der Toneinstellungen Mono, Stereo, Dual I oder Dual II verwenden Sie die Taste **"I-II"**.

MONO

Bei Mono-Übertragungen bzw. bei Mono-Einstellung in Stereo-Übertragungen.

STEREO

Bei **Stereo**-Übertragungen.

DUAL I

Bei Zweikanalton-Übertragungen. Dual I ist als Standard eingestellt und kann über die Fernbedienung auf Dual II umgeschaltet werden.

DUAL II

Wenn Dual II über die Fernbedienung eingestellt wird.

Sleep Timer-Anzeige / letzte Minute

Die Anzeige befindet sich rechts oben am Bildschirm. Wenn der Sleep Timer aktiviert ist, wird er gemeinsam mit dem TV-Status angezeigt und nach 3 Sekunden ausgeblendet.

Links oben am Bildschirm wird die verbleibende letzte Minute im Countdown des Sleep Timer automatisch eingeblendet. Die Anzeige erlischt, wenn der Sleep Timer

abgelaufen ist. Anschließend schaltet das TV-Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus.

0:15 : 00

Stummschalten-Anzeige

Bei ausgeschalteten Lautsprechern ist diese Anzeige oben in Bildschirmmitte eingeblendet. Sie erlischt, wenn die Lautsprecher wieder eingeschaltet werden.

Um die Lautsprecher wieder einzuschalten, gibt es zwei Möglichkeiten: Betätigen Sie die Taste "🔇", um die Lautstärke wieder auf den vorherigen Wert zu setzen, oder regeln Sie die Lautstärke mit der Taste **Vol+** vom Minimum auf den gewünschten Wert. Durch Verringern des Lautstärkepegels (Vol-) wird der Stummschalt-Status nicht beendet. Erst wenn Sie die Lautsprecher nach Verringern des Lautstärkepegels wieder einschalten, wird die neue, leisere Lautsprechereinstellung wirksam.

Kein Signal

Timer-Anzeige bei fehlendem Signal

Diese Anzeige wird in Bildschirmmitte eingeblendet, wenn das Gerät kein gültiges Signal erfasst. Dabei wird die verbleibende Zeit bis zum Ausschalten in den Bereitschaftsmodus angezeigt. Das Gerät schaltet auf Bereitschaft, wenn 5 Minuten lang kein Signal empfangen wird bzw. keine Eingabe von der Fernbedienung erfolgt. Die Anzeige wird 3 Sekunden nach Ausbleiben des Signals eingeblendet.

Wenn bei laufendem Kein-Signal-Timer eine Eingabe auf der Fernbedienung erfolgt, wird der Timer angehalten. Sobald das Signal wiederum ausbleibt, stellt sich der Timer auf 5 Minuten, und der Countdown beginnt erneut nach 3 Sekunden.

Im AV-Modus ist diese Funktion außer Kraft gesetzt.

05 : 00

Blauer Hintergrund bei fehlendem Signal

Wenn im AV-Modus das Signal ausbleibt, wird ein blauer Hintergrund eingeblendet. Beim Suchlauf ist der blaue Hintergrund nicht aktiviert. Statt dessen wird der halbtransparente Menühintergrund blau angezeigt.

Lautstärkeskala

Diese Skala wird in der unteren Bildschirmmitte angezeigt. Wenn Sie die Lautstärketasten V+ oder V- der Fernbedienung bzw. Frontblende betätigen, wird die Lautstärkeskala eingeblendet, sofern sich kein Menü am Bildschirm befindet. Die Skala bleibt nach Ende der Eingabe noch 3 Sekunden lang eingeblendet.

AV-Betriebsarten

Durch Betätigen der Taste "AV" schalten Sie Ihr TV-Gerät in den AV-Modus um (sofern sich das Gerät nicht im Teletext-Modus befindet). Die folgenden AV-Modi werden durch Drücken dieser Taste nacheinander aufgerufen: AV1, AV2, RGB, SVHS oder FAV (Front AV). Der SVHS-Modus ist mit dem AV2-Modus gekoppelt. Wenn Ihr TV-Gerät nicht über AV2 verfügt, steht auch kein SVHS-Modus zur Verfügung.

AV1 unterstützt den RGB-Modus, AV2 den SVHS-Modus. Sollten in AV1 oder AV2 Probleme mit der Farbe auftreten, schalten Sie bitte den AV-Modus auf RGB oder SVHS.

Um den AV-Modus abzubrechen, drücken Sie die Taste "TV".

Teletext

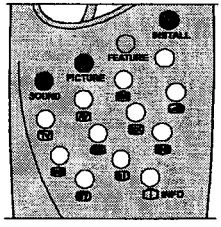
Teletext ist ein Informationssystem, bei dem Texte auf Ihrem TV-Bildschirm angezeigt werden. Mit dem Teletext-Informationssystem können Sie sich Informationsseiten über die Themen anzeigen lassen, die Sie im Inhaltsverzeichnis (Index) finden.

Im Textmodus steht die Bildschirmanzeige nicht zur Verfügung.

Kontrast-, Helligkeit- und Farbreglung sind im Textmodus nicht verfügbar; Lautstärkereglung ist möglich.

Teletext aktivieren

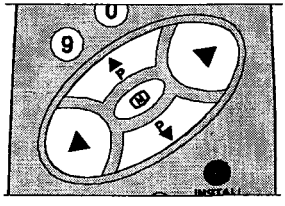
- Um Teletext zu aktivieren, wählen Sie einen TV-Sender aus, der Teletext überträgt.
- Betätigen Sie die Taste "▤" (TELETEXT). Normalerweise erscheint nun das Inhaltsverzeichnis (Index) am Bildschirm.



Teletextseite aufrufen

- Geben Sie mit den Zifferntasten die Nummer der gewünschten Teletextseite ein.

Die gewählte Seitennummer wird oben links am Bildschirm angezeigt. Der Teletext-Seitenzähler sucht nun so lange, bis die ausgewählte Seite erreicht ist. Die gewünschten Informationen werden am Bildschirm angezeigt.



- Durch Betätigen der Taste "P∧" blättern Sie den Teletext jeweils eine Seite weiter.
- Durch Betätigen der Taste "P∨" blättern Sie den Teletext jeweils eine Seite zurück.

Indexseite aufrufen

- Um die Seitennummer für den Index aufzurufen (normalerweise Seite 100), drücken Sie die Taste "".

Teletext zusammen mit TV-Programm anzeigen

- Drücken Sie die Taste "". Der Text überlagert nun das Programm auf dem Bildschirm.
- Betätigen Sie nun die Taste "" erneut, um zu der Teletextseite zurück zu gelangen.

Seite suchen, während das TV-Programm läuft

- Im Teletext-Modus wechseln Sie durch Betätigen der Taste "" in den TV-Modus; durch erneutes Drücken der Taste "" gelangen Sie vom TV-Modus auf die zuletzt angezeigte Teletext-Seite. Geben Sie im TV-Modus mit den Zifferntasten eine Seitennummer ein. Beim Eingeben der Ziffern wird die erste Zeile der Teletextseite am oberen Bereich des Bildschirms angezeigt, bis die aufgerufene Seite gefunden ist. Jetzt wird die Teletext-Zeile durch die Seitennummer ersetzt, um zu signalisieren, dass die Suche erfolgreich war. Durch Betätigen der Taste "" können Sie sich nun die Seite anzeigen lassen.

Doppelte Texthöhe einstellen

- Drücken Sie die Taste "", um die obere Hälfte der Seite in doppelter Schrifthöhe anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste "" erneut, um die untere Hälfte der Seite in doppelter Schrifthöhe anzuzeigen.
- Um die gesamte Seite wieder in normaler Schrifthöhe anzuzeigen, drücken Sie nochmals die Taste "".

"Versteckte" Informationen zeigen

- Auf Quiz- oder Spielseiten rufen Sie mit der Taste "" die versteckten Antworten/ Lösungen auf.
- Wenn Sie die Taste "" nochmals drücken, sind die angezeigten Antworten wieder verborgen.

Automatischen Seitenwechsel anhalten

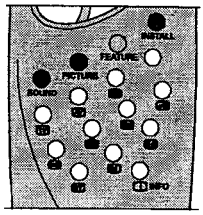
Die ausgewählte Teletextseite enthält möglicherweise mehr Informationen als der Bildschirm fassen kann. Die übrigen Informationen werden nach einer Verzögerungszeit automatisch angezeigt.

- Betätigen Sie die Taste "", um den automatischen Seitenwechsel anzuhalten.
- Betätigen Sie die Taste "" erneut, um die nächste Seite anzuzeigen.

Unterseite aufrufen

Unterseiten sind Abschnitte von längeren Teletextseiten, die nur abschnittsweise am Bildschirm angezeigt werden können.

- Rufen Sie die gewünschte Teletextseite auf.
- Drücken Sie die Taste "".
- Geben Sie mit den Zifferntasten vier Ziffern ein (z.B. 0001), um die gewünschte Unterseite aufzurufen.
- Wenn die ausgewählte Unterseite nicht nach kurzer Zeit angezeigt wird, drücken Sie die Taste "". Das TV-Programm erscheint am Bildschirm.
- Wenn die gewählte Teletextseite aufgefunden ist, wird die Seitennummer rechts oben am Bildschirm angezeigt.
- Um die gewählte Teletextseite anzuzeigen, drücken Sie die Taste "".



Fastext

Ihr Geraet unterstützt das Teletext system mit 7 gespeicherten Seiten. Wenn Sie (davon) eine Seite aufrufen, die sich im Speicher befindet, wird diese Seite ohne Suche sofort angezeigt.

- Durch Betätigen der Taste "$\frac{\Delta}{P}$" blättern Sie den Teletext jeweils eine Seite weiter.
- Durch Betätigen der Taste "$\frac{P}{\nabla}$" blättern Sie den Teletext jeweils eine Seite zurück.

Für Fastext

Die Themenüberschrift für die Informationen ist möglicherweise farbig dargestellt .

- Betätigen Sie die entsprechende Farbtaste **ROT, GRÜN, GELB** oder **BLAU**, um die relevante Seite schnell aufzurufen.

Teletext beenden

- Drücken Sie die Taste "TV". Der Bildschirm schaltet in den TV-Modus.

Zeitanzeige

- Wenn Sie ein TV-Programm mit Teletext-Übertragung ansehen, drücken Sie die Taste "". Die aktuelle Zeit wird aus dem Teletext entnommen und 5 Sekunden lang in der oberen Mitte des Bildschirms angezeigt.
- Wenn Sie ein Programm ohne Teletext-Übertragung ansehen, werden keine Zeitdaten angezeigt.

Externe Geräte anschließen

Sie können eine breite Palette von Audio- und Videogeräten an Ihr TV-Gerät anschließen.

In den folgenden Anschlussdiagrammen ist dargestellt, wo die verschiedenen externen Geräte an Ihr TV-Gerät angeschlossen werden. Die Anschlüsse befinden sich an der Vorder- und Rückseite Ihres TV-Geräts.

Scart-Anschluss

Ihr TV-Gerät ist mit zwei Scart-Anschlüsse ausgestattet. Wenn Sie am TV externe Geräte anschließen möchten (z.B. Video, Decoder usw.), die über Scart-Anschlüsse verfügen, verwenden Sie den Eingang **SCART1** und **SCART2**.

Wenn an den Scart-Anschlüssen ein externes Gerät angeschlossen ist, schaltet das TV-Gerät automatisch in den AV-Modus. Bei einem RGB-Signal wird die RGB-Anzeige am Bildschirm eingeblendet.

Wenn Sie im AV-Modus die Taste "i **INFO**" drücken, wird die TV-Statusanzeige eingeblendet.

Antennenanschluss

Wenn Sie am TV externe Geräte anschließen möchten (z.B. Video, Decoder usw.), die nicht über Scart-Anschlüsse verfügen, schließen Sie diese am Antenneneingang Ihres TV-Geräts an.

Falls der Videorecorder am Antenneneingang angeschlossen ist, sollten Sie Programm 0 für das Videosignal verwenden.

Decoder

Das Kabelfernsehen bietet Ihnen eine große Auswahl an Programmen. Einige Programme sind freigegeben, andere wiederum sind gebührenpflichtig. D.h. Sie schließen mit der Fernsehgesellschaft, deren Programme Sie empfangen möchten, einen Vertrag ab. Diese Gesellschaft liefert Ihnen einen passenden Decoder, der die Programme entschlüsselt.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler. Lesen Sie dazu auch in dem Decoder-Handbuch nach.

Decoder mit Antennenanschluss an das TV-Gerät anschließen

• Schließen Sie das Antennenkabel an.

Decoder ohne Antennenanschluss an das TV-Gerät anschließen

• Schließen Sie den Decoder mit dem Scart-Kabel (RCA-Kabel) an den **SCART1**-Anschluss Ihres TV-Gerätes (oder an den SCART2-Anschluss) an. Sofern Ihr Decoder über einen Scart- / RCA-Anschluss verfügt, erhalten Sie eine bessere Bildqualität, wenn Sie diesen über ein Scart-Kabel (RCA-Kabel) an den **SCART**-Anschluss (bzw. RCA) anschließen.

TV und Videorecorder

• Schließen Sie die Antennenkabel an.

Sie erhalten eine bessere Bildqualität, wenn Sie das Gerät über ein Scart-Kabel an den **SCART**-Anschluss anschließen.

Kopiereinrichtung

Auswahl des Signals für **VCR**-Aufnahmen.

• Wählen Sie im Hauptmenü das Menü Funktion.

• Wählen Sie anschließend mit der Taste "◁" oder "▷" die Option **KOPIE** aus.

Testsignal des Videorecorders suchen und speichern

• Ziehen Sie den Antennenstecker von dem Antennenanschluss "**ANT**" ihres Videorecorders ab.

• Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein, und schalten Sie den Videorecorder auf Testsignal. (Lesen Sie dazu auch in dem Videorecorder-Handbuch nach.)

• Rufen Sie in dem Menü Install. das Untermenü Fein auf.

• Suchen Sie das Testsignal Ihres Videorecorders auf dieselbe Weise, wie Sie auch die TV-Signale gesucht (und gespeichert) haben. Siehe Abschnitt über Abstimmen, Suchen und Speichern von TV-Kanälen. Speichern Sie das Testsignal auf Programmplatz 0.

– Wenn Sie das Testsignal gespeichert haben, schließen Sie das Antennenkabel wieder an den Antennenanschluss "**ANT**" des Videorecorders an.

Kamera und Camcorder

Anschluss am Front-AV-Eingang:

Schließen Sie die Kamera bzw. den Camcorder an der Vorderseite Ihres TV-Geräts an.

• Schließen Sie Ihre Geräte an die TV-Eingänge **VIDEO** (gelb), **AUDIO R** (rot) und **AUDIO L** (weiß) an. Achten Sie darauf, dass die Farben der Stecker und der Eingangsbuchsen übereinstimmen.

Decoder am Videorecorder anschließen

Einige Videorecorder verfügen über spezielle Scart-Anschlüsse für Decoder.

• Schließen Sie ein Scart-Kabel an den Scart-Anschluss Ihres Decoders und an den speziellen Scart-Anschluss Ihres Videorecorders an. Lesen Sie dazu die Angaben in dem Videorecorder-Handbuch.

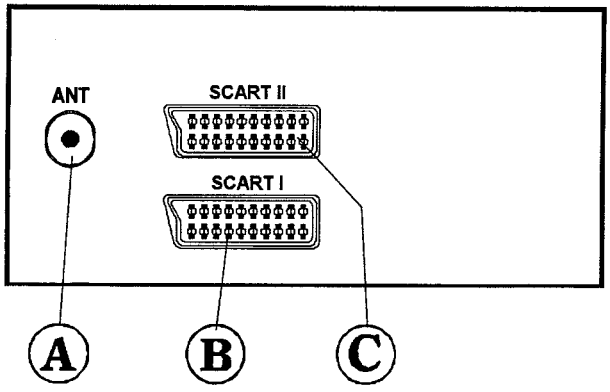
• Wenn Sie Ihren Videorecorder an das TV-Gerät anschließen möchten, lesen die Informationen in dem Abschnitt "TV und Videorecorder".

Wenn Sie weitere Geräte an Ihr TV-Gerät anschließen möchten, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Kopfhörer anschließen

Zum Anschließen des Kopfhörers verwenden Sie den Stereo-Kopfhöreranschluss (H-Phone) an der Vorderseite Ihres TV-Geräts.

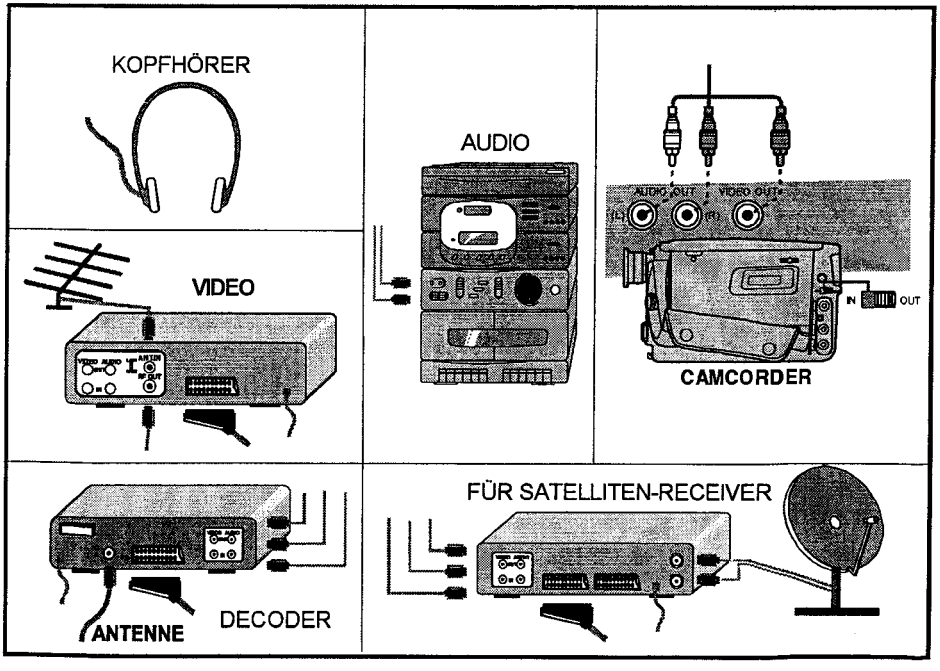
Externe Geräte anschließen



A ANTENNE

B Scart 1

C Scart 2



Tipps

Bildschirmpflege

Reinigen Sie den Bildschirm mit einem angefeuchteten, weichen Tuch. Verwenden Sie keine Scheuermittel, damit die Bildschirmbeschichtung nicht beschädigt wird.

Schlechtes Bild

Haben Sie das korrekte TV-System eingestellt? Befindet sich Ihr TV-Gerät oder Ihre Antennenanlage zu nah an Lautsprechern, nicht-geerdeten Audiogeräten, Neonlampen usw.?

Berge oder hohe Gebäude in Ihrer Umgebung können doppelte Konturen oder Geisterbilder verursachen. Möglicherweise lässt sich die Bildqualität dadurch verbessern, dass Sie die Ausrichtung der Antenne korrigieren.

Sind Bild oder Teletext nicht zu erkennen? Vergewissern Sie sich, dass die richtige Frequenz eingestellt ist.

Die Bildqualität verschlechtert sich u.U., wenn zwei Peripheriegeräte gleichzeitig an das TV-Gerät angeschlossen sind. In diesem Fall schalten Sie eines dieser Geräte aus.

Kein Bild

Ist das Antennenkabel korrekt angeschlossen? Sind die Stecker fest in die Antennenanschlüsse eingesteckt? Ist das Antennenkabel beschädigt? Werden für den Antennenanschluss geeignete Stecker verwendet? Falls Sie Zweifel haben, erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler.

Kein Bild bedeutet, dass Ihr TV-Gerät kein Übertragungssignal empfängt. Haben Sie auf der Fernbedienung die richtigen Tasten betätigt? Versuchen Sie es erneut.

Ton

Sie hören keinen Ton. Haben Sie möglicherweise den Ton mit der Taste "🔇" ausgeschaltet? Sind externe Lautsprecher am TV-Gerät angeschlossen?

Der Klang kommt nur aus einem der Lautsprecher. Ist die Balance extrem in eine Richtung geregelt? Siehe das Menü TON.

Fernbedienung

Ihr TV-Gerät spricht nicht mehr auf die Fernbedienung an. Betätigen Sie die Taste "TV" auf der Fernbedienung erneut. Möglicherweise sind die Batterien der Fernbedienung leer. Sie können auch dieTasten an der Vorderseite des TV-Geräts benutzen.

Haben Sie das falsche Menü aufgerufen? Drücken Sie die Taste "TV", um in den TV-Modus zurückzukehren, oder drücken Sie die Taste "M", um in das vorige Menü zurückzukehren.

Probleme bleiben bestehen

Schalten Sie Ihr TV-Gerät aus und anschließend wieder ein. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, rufen Sie den Kundendienst an. Reparieren Sie das Gerät auf keinen Fall selbst.

Technische Daten

TV-ÜBERTRAGUNGSNORM
PAL BG

EMPFANGSKANÄLE
VHF (BAND I/III)
UHF (BAND U)
HYPERBAND
KABEL-TV (S1-S20/ S21-S41)

PROGRAMMSPEICHERPLÄTZE **100**

PROGRAMMANZEIGE
On Screen Display (Bildschirmanzeige)

RF-ANTENNENANSCHLUSS
75 Ohm, asymmetrisch

BETRIEBSSPANNUNG
230 V AC, 50 Hz

AUDIO-AUSGANG
3D PANORAMA

AUDIO-AUSGANGSLEISTUNG (W_{RMS}) (%10 THD)
2 x 8

LEISTUNGSAUFNAHME (W) (max.)
95

BILDRÖHRE
21" (55 cm)

ABMESSUNGEN (mm)

B	L	H	Gewicht (kg)
500	610	450	21

Contents

Remote Control Buttons **27**

Control Panel Buttons **28**

Antenna Connections **28**

Preparation **29**

Features 29

Safety Precautions **29**

Before Switching on your TV **31**

Power connection 31
Connections to the RF input socket .. 31
How to connect other devices 31
Inserting batteries in the remote control handset 31

Switching the TV ON/OFF **31**

To switch the TV on 31
To switch the TV off 31

Operating the TV **32**

A.P.S.
(Automatic Programming System) 32
Operating with the buttons on the TV set 32
Operating with Remote Control 32

Menu System **33**

Sound Menu 34
Picture Menu 36
Feature Menu 38
Install Menu 39
Programme Menu 39

Other Features **41**

TV Status 41
Programme Swap (P<P) 41
Double-digit (- -) 41
Personal Preferences (PP) 41
Sound Indicator 41
Sleep Timer Last Minute Indicator 42
Mute Indicator 42
No-Signal 42
Blue Background During No-Signal .. 42
Volume Bar 42
AV Modes 42

Teletext **43**

To operate Teletext 43
To select a page of Teletext 43
To Select Index Page 43
To Select Teletext with a TV Programme 43
Searching for a page while watching TV 43
To Select Double Height Text 43
To Reveal "concealed" Information 43
To Stop Automatic Page Change 44
To Select a Subcode Page 44
Fastext 44
To exit Teletext 44
To Display the Time 44

Connect Peripheral Equipment **44**

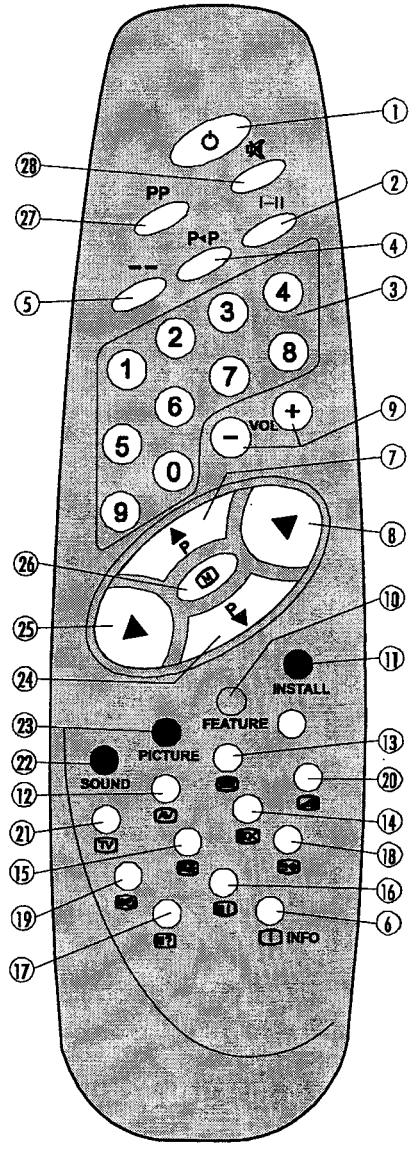
Via the Euroconnector 44
Via Ant Input 45
Decoder 45
TV and Video Recorder 45
Copy Facility 45
Search for and store the test signal of the video recorder 45
Camera and Camcorder 45
Connect the decoder to the video recorder 45
Connecting Headphones 45

Tips **47**

Care of the Screen 47
Poor Picture 47
No Picture 47
Sound 47
Remote Control 47

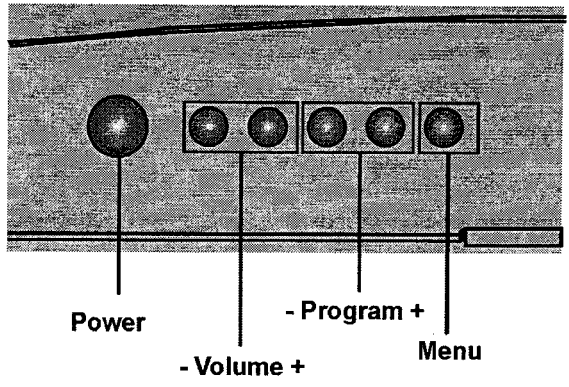
Specifications **48**

Remote Control Buttons



1. = Stand By
2. I-II = Mono/Stereo - Dual I-II
3. **0 - 9** = Direct Program
4. P<P =Previous Programme
5. - - = Double Digit
6. INFO = Info (Program Menu)
7. = Programme Up (Cursor Up)
8. ▷ = Cursor Right
9. **-VOL / VOL +** = Volume - / Volume +
10. **Yellow (FEATURE)** = Feature Menu
11. **Blue (INSTALL)** = Installation Menu
12. = External Source
    (AV1, AV2, FAV, RGB, S-VHS)
13. = Teletext
14. = Update
15. = Hold
16. = Index Page
17. = Reveal
18. = Expand
19. = Time
20. = Mix
21. = TV / Quit Menu
22. **Red (SOUND)** = Sound Menu
23. **Green (PICTURE)** = Picture Menu
24. = Programme Down (Cursor Down)
25. ◁ = Cursor Left
26. = Menu
27. **PP** = Change Picture Preset
28. = Mute

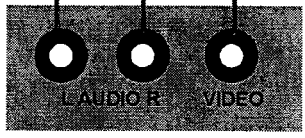
Control Panel Buttons



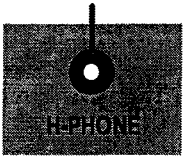
Front AV

Audio Input Terminal

Video Input Terminal

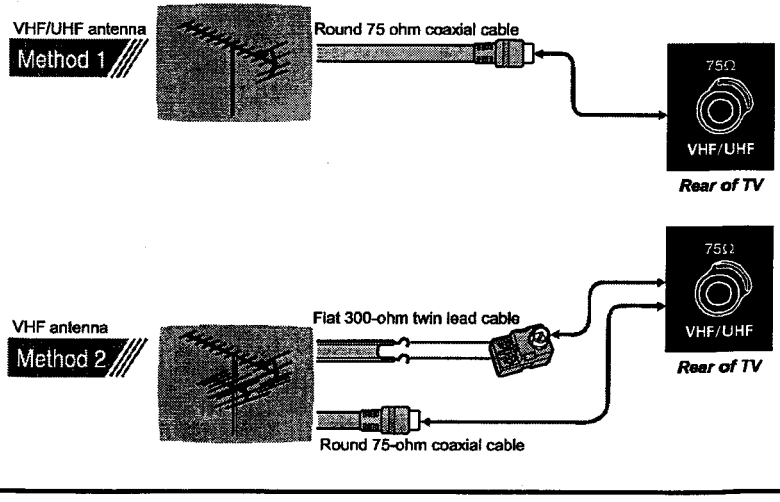


HEADPHONE



Antenna Connections

Outdoor Antenna Connections



Preparation

For ventilation, leave a space of at least 10 cm free all around the set. To prevent any fault and unsafe situations, please do not place any objects on top of the set.

Use this apparatus in tropical and/or moderate climates

Features

- It is a remote controlled colour television.
- 100 programmes from VHF, UHF bands or cable channels can be preset.
- It can tune cable channels.
- Controlling the TV is very easy by its menu driven system.
- It has Euroconnector socket for external devices (such as computer, video, video games, audio set, etc.)
- Second Euroconnector socket is available.
- 3D Panorama sound system is available.
- Full function Teletext (Fastext).
- It is possible to connect headphone.
- Direct channel access.
- A.P.S. (Automatic Programming System).
- All programmes can be named.
- Programme swapping between last watched two programmes.
- Forward or backward automatic tuning.
- Sleep timer.
- Automatic sound mute when no transmission.
- When no valid signal is detected, after 5 minutes the TV switches itself automatically to stand-by mode.
- WSS (Wide Screen Signaling).

Safety Precautions

1. Power Source

The receiver should be operated only from a **230V AC, 50 Hz** outlet. Ensure you select the correct voltage setting for your convenience.

2. Power Cord

The power supply cord should be placed so that it is not likely to be walked on or pinched by items placed upon them or against it. Pay particular attention to cord where it enters the plug, power outlet, and the point where it exits from the receiver.

3. Moisture and Water

Do not use this equipment in a humid and damp place (avoid the bathroom, the sink in the kitchen, and near the washing machine). Do not expose this equipment to rain or water, as this may be dangerous and do not place objects filled with liquids on.

4. Cleaning

Before cleaning, unplug the receiver from the main supply, outlet. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use soft and dry cloth.

5. Ventilation

The slots and openings on the receiver are intended for ventilation and to ensure reliable operation. To prevent overheating, these openings must not be blocked or covered in anyway.

6. Lightning

In case of storm and lightning or when going on holiday, disconnect the power cord from the wall outlet.

7. Replacement Part

When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts which are specified by the manufacturer or have the same specifications as the original one. Unauthorised substitutions may result in fire, electrical shock, or other hazards.

8. Servicing

Please refer all servicing to qualified personnel. Do not remove cover as this may result in electric shock.

9. X-rays

The x-rays generated in this television are shielded sufficiently.

10. Naked Flame Sources

Do not place naked flame sources on the apparatus.

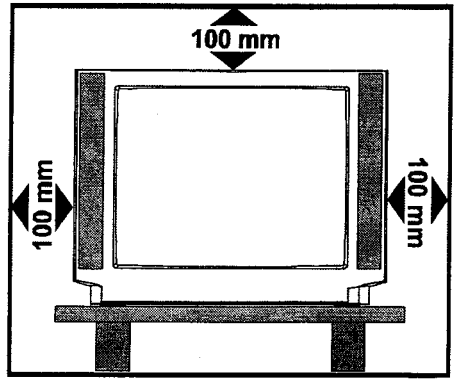
Warning!

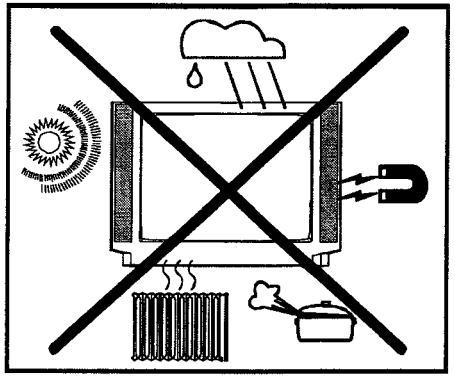
Any intervention contrary to regulations, in particular, any modification of high voltage or a replacement of the picture tube may lead to an increased concentration of x-rays. Any television modified in this way no longer complies with license and must not be operated.

Instructions for waste disposal:

Packaging and packaging aids are recyclable and should principally be recycled. Packaging materials, such as foil bag, must be kept away from children.

- *Batteries, including those which are heavy metal-free, should not be disposed of with household waste. Please dispose of used batteries in an environmentally sound manner. Find out about the legal regulations which apply in your area*





CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock of persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

"DO NOT LEAVE YOUR TV AT STAND-BY OR OPERATING WHEN YOU LEAVE YOUR HOUSE"

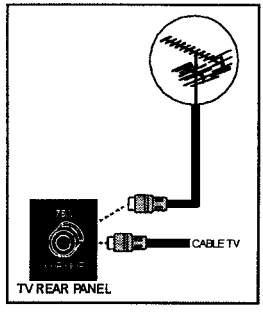
Before Switching on your TV

Power connection

IMPORTANT: The TV set is designed to operate on **230V AC, 50 Hz.**

- After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains.

Connections to the RF input socket



- Connect the aerial or cable TV plug to the RF input socket located at the back of the TV and connect the cable plug coming out from the TV out socket located at the devices (VCR, DVB etc.) to this socket as well.

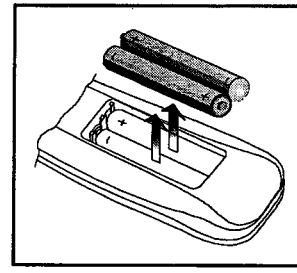
How to connect other devices

IMPORTANT: Switch off the TV before connecting any external device.

Sockets for external connections are at the back and front of the TV. For connection of other devices via Euroconnector refer to the manuals of the related devices.

Inserting batteries in the remote control handset

- Place the batteries in the right directions as seen below.
- Remove the battery cover located on the back of the handset by gently pulling upwards from the indicated part.
- Insert two **MN2400 AAA** or equivalent type batteries inside.
- Replace the battery cover.



NOTE: *Remove batteries from remote control handset when it is not to be used for a long period.Otherwise it can be damaged due to any leakage of batteries.*

Switching the TV ON/OFF

To switch the TV on

Your TV will switch on in two steps:

1- Press the power button located on the front of the TV. Then the TV switches itself to standby mode and the **RED LED** located below the TV turns on.

2- To switch on the TV from stand-by mode either:

Press a digit button on the remote control so that a programme number is selected,

or,

Press Programme Up or Down buttons on the front of the TV or on the remote control, so that last switched off programme is selected.

By either ways the TV will switch on and the RED LED will turn GREEN.

To switch the TV off

- Press the stand-by button on the remote control, so the TV will switch to stand-by mode and the **GREEN LED** will become **RED,**

or,

Press the power button located on the front of the TV, so the TV will switch off and the GREEN LED will turn off.

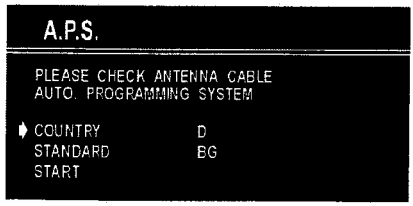
Operating the TV

You can operate your TV both using the remote control handset and onset buttons.

A.P.S.
(Automatic Programming System)

"PLEASE, CHECK ANTENNA CABLE AUTO. PROGRAMMING SYSTEM" message will be displayed when you turn on your TV for the first time. APS, searches and sorts all channels and stores them automatically on your TV, according to the transmission of programme systems in your area.

To cancel APS before starting, press "TV" button. First of all choose the **"COUNTRY"**. This, will effect the sort process in APS. To select **"START"** use "P▲" or "P▼" button and press "◁" or "▷" button. To cancel APS during running press "◁" or "▷" button.



After APS is finalized, a programme list will apper on the screen. In the programme list you will see the programme numbers and names assigned to the programmes.

If you do not accept the locations and / or the programme names of programmes, you can change them in Programme menu.

Operating with the buttons on the TV set

Volume setting and programme selection can be made using the buttons on the front panel.

Volume Setting

- Press **"- VOL"** button to decrease volume or **"VOL+"** button to increase volume, so a volume level scale (slider) will be displayed at the middle of the bottom on the screen.
- By pressing both the **"VOL +"** and **"- VOL"** buttons at the same time you can enter Main menu.

Programme Selecting

- Press **"P+"** button to select the next programme or **"-P"** button to select the previous programme.

Entering Main Menu

- Press **"MENU"** button to enter Main menu. In the Main menu select sub-menu using **"Prog-"** or **"Prog+"** button and enter the sub-menu using **"Volume-"** or **"Volume+"** button. To learn the usage of the menus, refer to the Menu System section.

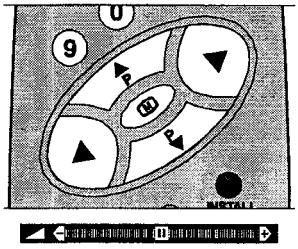
Operating with Remote Control

The remote control handset of your TV is designed to control all the functions of the model you selected. The functions will be described in accordance with the menu system of your TV.

Functions of the menu system are described in Menu System section.

Volume Setting

Press **"VOL+"** button to increase volume. Press **"-VOL"** button to decrease volume. A volume level scale (slider) will be displayed at the middle of the bottom on the screen.



Programme Selecting

(Previous or next programme)

- Press "$\frac{P}{\nabla}$" button to select the previous programme.
- Press "$\frac{\Delta}{P}$" button to select the next programme.

Programme Selecting (direct access):

Press digit buttons on the remote control handset to select programmes between 0 and 9. TV will switch to the selected programme. To select programmes between 10 - 99, you must use the double digit button "- -".

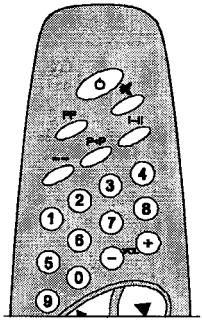
P - - this OSD is displayed at the left hand upper on the screen.

After then, press the digit buttons consecutively which programme you want to select (eg. for programme 27, first press 2 and then 7). When it is late to press any digit button this function will be ignored and the display will be erased. In the same way it must not be late to press any digit button after entering the first digit. The limit of the delay time is 3 seconds.

Press directly the programme number to reselect single digit programmes.

Programme Swapping

- Press "**P<P**" (programme swap) button to select the last selected programme. This button provides swapping between last two selected programmes. For example, select programme 8, then select programme 2. Now, if you press "**P<P**" button, programme 8 will be selected. If you press the same button again, programme 2 will be selected and so on.

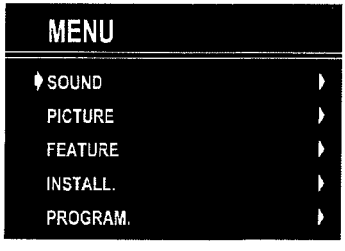


Menu System

Your TV has been designed with a menu system, to provide an easy manipulation of a multi-function system. The TV is controlled by choosing the commands, which are displayed on the screen.

Press the "Ⓜ" button. The Main menu will be displayed at the middle on the screen.

All the selected items in this menu system is indicated with **CYAN** characters and with an arrow on the leftside of items.



To select a sub-menu use "$\frac{\Delta}{P}$" or "$\frac{P}{\nabla}$" button, and press "◁" or "▷" button. Each option can also be selected with the coloured button and "ⓘ **INFO**" button on the remote control.

MAIN MENU

The menu system is described below.

The short way in order to enter the menus, press :

"Menu" Button, Main Menu.
Red Button, Sound Menu.
Green Button, Picture Menu.
Yellow Button, Feature Menu.
Blue Button, Install Menu.
"Info" Button, Programme Menu.

Menu button has two functions; first is opening or closing the "MAIN MENU", and the second is closing the sub-menu and then opening its parent menu.

Sound Menu

To change sound settings

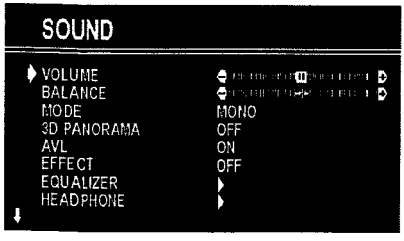
- Enter the Sound Menu directly, pressing the Red button or,
- As you enter the main menu, sound will be the first selected option. In the main menu, select **SOUND** using "P△" or "P▽" button, then enter the sound menu pressing "◁" or "▷" button.

Setting Volume:

As you enter the sound menu, Volume will be the first selected option.

- Press "▷" button to increase volume.
- Press "◁" button to decrease volume.

Or you can directly change the volume settings using "VOL+"(to increase) or "-VOL" (to decrease) button.

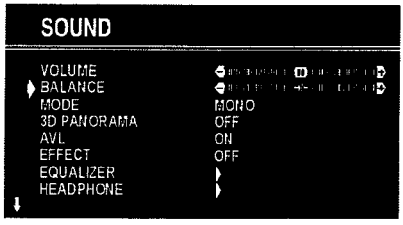


Setting Balance

It allows adjusting the distribution between the left and right speakers.

- Using "P△" or "P▽" button select Balance.
- Press "▷" button to change balance rightward.
- Press "◁" button to change balance leftward.

When balance control is in mid position, the cursor is displayed with the two reciprocal arrows.

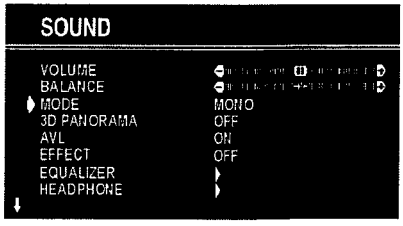


Selecting Mode

- Using "P△" or "P▽" button select Mode.
- Press "◁" or "▷" button to change Mode.

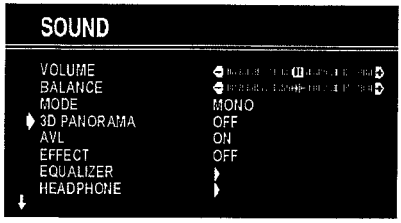
You can choose **MONO**, **STEREO** or **DUAL (I-II)** mode, only if the selected channel supports that mode.

You can also change sound mode directly pressing "I-II" button on your remote control.

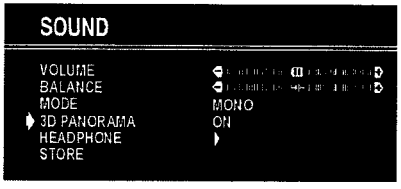


In case of bilingual broadcast (Dual Sound), you can select original or dubbed language using mode option.

3D Panorama Sound



If you select "3D Panorama" On, AVL, Effect and Equalizer items will be invisible.



Setting AVL

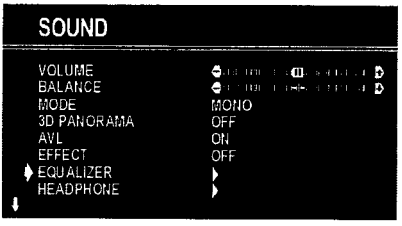
Automatic Volume Limiting (AVL) function normalises sound to obtain fixed output level between programs, having different sound levels. Pressing "◁" or "▷" button will turn on and off this feature.

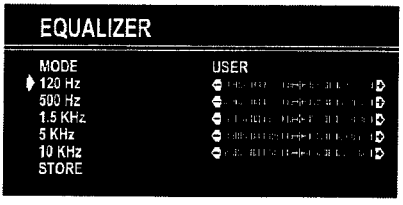
Setting Effect

You can use this feature to switch the sound effect on and off. Pressing "◁" or "▷" button will turn on and off this feature. If the current sound system is **MONO** and the sound effect is set **ON**, then the sound will be heard as if it is **STEREO**. If the current sound system is **STEREO**, switching this effect on will make the sound deeper. Switching it off will make no change in **MONO** and **STEREO**.

Equalizer

To enter Equalizer sub-menu, select Equalizer using "P△" or "P▽" button, then enter Equalizer menu pressing "◁" or "▷" button.





In MODE item there are five predefined and one user defined options. These are USER, CLASSIC, JAZZ, ROCK, POP and FLAT. The predefined options can not be changed by the user. If you change one of the frequency values of the predefined options, the MODE is switched automatically to USER option. The USER option may be adjusted by the user.

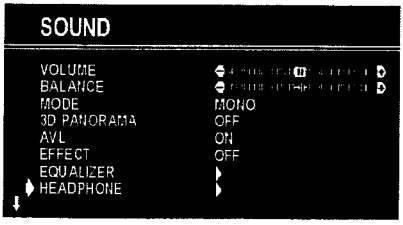
The 5 items below the MODE are available to adjust the sound settings in 5 frequency values: 120 Hz, 500 Hz, 1.5 kHz, 5 kHz and 10 kHz. To change the values of 5 frequency options, select one of the options by "P△" or "P▽" button, and then press "▷" to increase the value, or "◁" to decrease the value. In mid position, cursor is displayed with the two reciprocal arrows.

To store the Equalizer settings, press "◁" or "▷" button on **"STORE"** option.

During the store process all the items are stored, moreover, the USER mode information would not be lost. In other words, when the user mode is selected again, after storing the MODE with one of the predefined options, the user definde frequency values would be set.

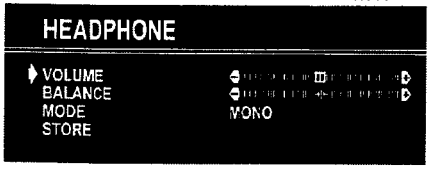
To Change Headphone Sound Settings

Pressing "◁" or "▷" button on **HEADPHONE**, enter the Headphone menu. This is a submenu of Sound menu, and all options in this menu are working as the same in the Sound menu.



Setting Headphone Volume

- As you enter the Headphone sound menu, Volume will be the first selected option.
- Press "▷" button to increase volume.
- Press "◁" button to decrease volume.



Setting Headphone Balance

- When balance control is in mid position, the cursor is displayed with the two reciprocal arrows.
- Using "$\frac{\Delta}{P}$" or "$\frac{P}{\nabla}$" button select Balance.
- Press "▷" button to change balance rightwards.
- Press "◁" button to change balance leftwards.

Setting Headphone Mode

- Using "$\frac{\Delta}{P}$" or "$\frac{P}{\nabla}$" button select Mode.

Pressing "◁" or "▷" button will change the current sound mode. (e.g.: If the current sound mode is stereo, it will be stereo or visa versa).

In case of bilingual broadcast, you can select original or dubbed language again using mode menu. So when somebody listens to the original language from the loudspeakers, somebody else can listen to the dubbed language from headphone.

To Store the Settings

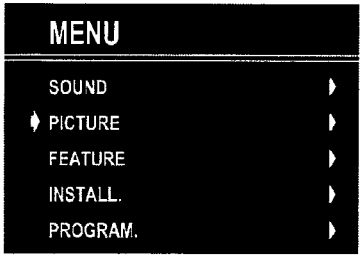
- Using "$\frac{\Delta}{P}$" or "$\frac{P}{\nabla}$" button select Store. Press "◁" or "▷" button to store current headphone volume and balance. The stored values will be valid for all the programmes.

To Store the Settings

- Press "◁" or "▷" button on **"STORE"** option to store Sound menu settings.

Picture Menu

- To enter the Picture menu directly, press the **"GREEN"** button, or
- Press "Ⓜ"button, now you are in Main menu. In the Main menu, select **"PICTURE"** using "$\frac{\Delta}{P}$" or "$\frac{P}{\nabla}$" button, then enter the Picture menu pressing "◁" or "▷" button.



Setting Brightness

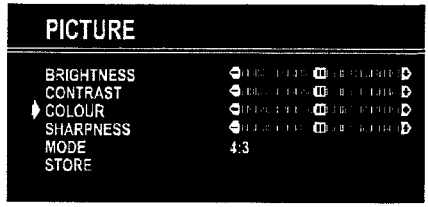
- As you enter the picture menu, Brightness will be the first selected option.
- Press "▷" button to increase brightness.
- Press "◁" button to decrease brightness.

Setting Contrast

- Using "P△" or "P▽" button select Contrast.
- Press "▷" button to increase contrast level.
- Press "◁" button to decrease contrast level.

Setting Colour

- Using "P△" or "P▽" button select Colour.
- Press "▷" button to increase colour level.
- Press "◁" button to decrease colour level.



Setting Sharpness

- Using "P△" or "P▽" button select Sharpness.
- Press "▷" button to increase peaking level.
- Press "◁" button to decrease peaking level.

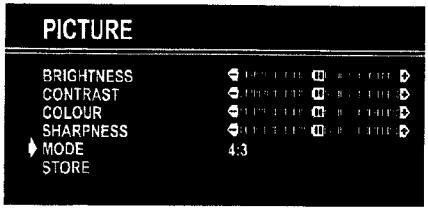
Mode

This item is used to change the picture size.

By pressing "◁" or "▷" button you may choose one off three options. These are, "4:3", "16:9" and "AUTO".

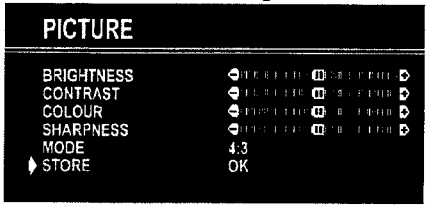
- **4:3** This option forces the picture ratio to 4:3 mode.
- **16:9** This option forces the picture ratio to 16:9 mode.
- **AUTO** This allows to change the picture mode automatically, according to the transmission of the selected channel. For example, your TV is 4:3 mode, but the transmission of that channel is in 16:9 mode. If you select the AUTO mode, the TV is switched to 16:9 mode automatically. If the TV is in 4:3 mode and the picture ratio of the channel is also 4:3, there will be no affect selecting the picture mode to AUTO mode.

WSS feature is only used in TV and FAV modes. For the Picture Mode selection in AV1 and AV2 the pin 8 (of Scart) value is used. In RGB and S-VHS modes the Picture Mode can be 4:3 or 16:9 (Auto mode is not available.).



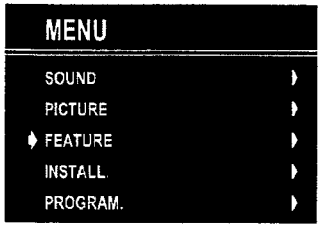
To Store the Settings

- Press "◁" or "▷" button on **STORE** option to store Picture menu settings.



Feature Menu

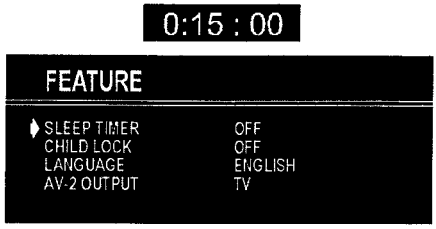
- To enter the Feature menu directly, press the **"YELLOW"** button, or
- Press "Ⓜ"button, now you are in Main menu. In the Main menu, select **FEATURE** using "P△" or "P▽" button. Then enter the Feature menu pressing "◁" or "▷" button.



Sleep Timer

As you enter the Feature menu, **SLEEP TIMER** will be the first selected option. Use "◁" or "▷" button to change the Sleep Timer values between **OFF, 0:15:00, 0:30:00, 0:45:00, 1:00:00, 1:15:00, 1:30:00, 1:45:00** and **2:00:00**.

It is displayed on the upper right of the screen. If sleep timer is activated it is displayed with the TV status and erased with it after 3 seconds.

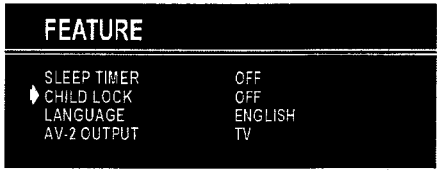


If there is left only one minute of the down counting of the timer, it is displayed automatically on the upper right of the screen, and stayed there until finishing. Then TV goes automatically to stand-by.

Child Lock

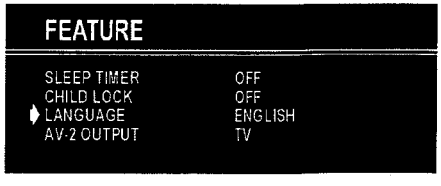
You can use this feature to prevent children turning on TV or changing programs or adjustments etc. without remote control.

The **CHILD LOCK** feature can be set by "◁" or "▷" button to either **ON** or **OFF**. When **OFF** is selected, there will be no difference in the operation of your TV. When **ON** is selected, the TV can only be controlled by the remote control handset. In this case, the front panel buttons (except the Switch On/Off button) will not work.



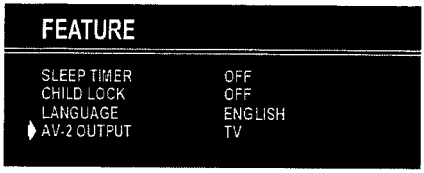
Selecting Menu Language

Menu language can be chosen by pressing "◁" or "▷" button on **LANGUAGE** item.



AV-2 OUTPUT

From AV-2 Output, either TV or AV-1 can be given. TV or AV-1 can be chosen by pressing "◁" or "▷" button on **"AV-2 OUTPUT"**.

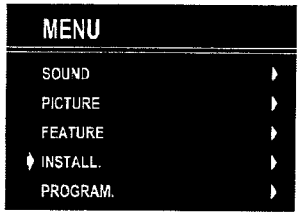


To Store Settings

In Feature menu all settings are stored automatically.

Install Menu

- To enter the Install menu directly, press the **BLUE** button, or
- Press "Ⓜ"button, now you are in Main menu. In the Main menu, select "**INSTALL.**" using "P▲" or "P▼" button. Then enter the Install menu pressing "◁" or "▷" button.



Selecting Programme

To select programme number, you can use "◁" or "▷" button, Digit Buttons or The Double Digit button with digit buttons.

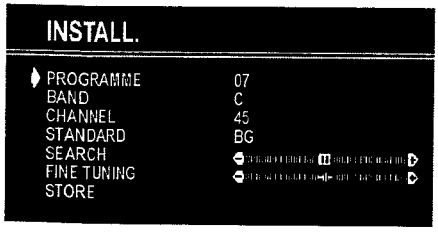
Selecting Band

BAND, can be chosen either,

- "C" or "S" by "◁" or "▷" button.

Selecting Channel

CHANNEL can be changed by "◁" or "▷" button, by Digit Buttons or by the Double Digit button with digit buttons.



For band C,

01 - 83,

For band S,

01 - 41

Selecting Search

To start the search process, press "▷" button for forward search or "◁" button for backward search. **SEARCH** item blinks during search process, since the process is stopped or signal is found. During search process the semi-transparent menu background becomes "**BLUE**". To stop the search process "◁" or "▷" button must be pressed again.

Selecting Fine Tuning

You can use the Fine Tuning process for fine adjustment (after coarse adjustment), if you are not happy about the image on the screen.

Use "◁" or "▷" button on **FINE TUNING** item, until getting the best image on the screen.

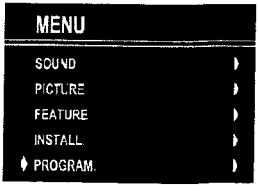
In Channel option, normally the Fine Tuning cursor is placed at the middle on the slider, and this is indicated with the two reciprocal arrows.

To Store Settings

Press "◁" or "▷" button on **STORE** option to store Install menu settings.

Programme Menu

- To enter Programme menu directly, press the "ⓘ **INFO**" button, or
- Press "Ⓜ" button, now you are in Main menu. In the Main menu, select "**PROGRAM.**" using "P▲" or "P▼" button. Then enter the Programme menu pressing "◁" or "▷" button.



Moving cursor to four direction you can reach 30 programmes in the same page. By scrolling the pages up or down by pressing the navigation buttons you can select all the programmes in TV mode (except the AV mode).

In menus, "$\frac{\triangle}{P}$" and "$\frac{P}{\nabla}$" buttons are working like "Direction Up" and "Direction Down".

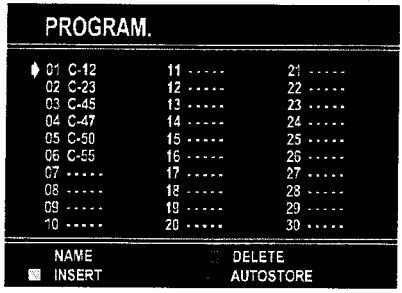
By cursor action, programme selection is done automatically. Selected programme is displayed with **"CYAN"** characters. In order to select programme is also possible by using digit or double-digit button. In this way programme selection gets also automatically and after selection the selected programme is displayed with cyan characters. The TV Status is changed by the programme selection too. When using double-digit button in order to select a programme, the Programme Number in TV Status OSD is displayed in **"P --"** form, and by pressing digit buttons they are displayed in it.

Programme Number is between 00 and 99. Programme Name has a name string with 5 characters. After autostore process the Programme Names are set to: **"C-01"** or **"S-01"** (band and channel number), as default.

At the bottom of the menu there is a programme sort functions section. Each function is activated by color button (seen above). **NAME** allows changing the programme name. By **DELETE** you can delete programmes that you decided. **INSERT** section is for inserting programmes into another programme spaces. By selecting **AUTOSTORE** section, A.P.S. menu will be available.

To change the name of a decided programme, that programme is selected and pressed to the **RED** button (**NAME**). The first letter begins to blank on the selected name.

To change that letter "$\frac{\triangle}{P}$" or "$\frac{P}{\nabla}$" button can be used, and to select the other letters, "◁" or "▷" button can be used. If the cursor is at the last letter of the Programme Name, pressing "▷" button moves the cursor at the beginning. On the contrary, if the cursor is at the beginning of the Programme Name, pressing "◁" button moves the cursor at the end.



After changing the name by pressing the **RED** button (**STORE**) it is stored. After activating the name process the **"INSERT"**, **"DELETE"** and **"AUTOSTORE"** processes will be inactive and **"CANCEL"** option will be valid. This option cancels the name process, if the new name do not want to be stored.

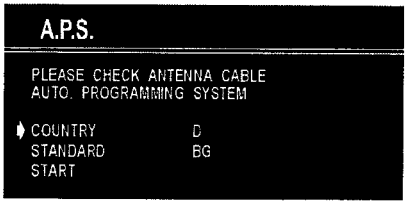
When it is pressed to **GREEN** button (**INSERT**), **"NAME"**, **"AUTOSTORE"** and **"DELETE"** functions are erased, the selected programme (A) is displayed with green characters. From now on, the automatic selection is canceled. Cursors moves are indicated with **"CYAN"** characters. With navigation buttons, the decided program space (B) can be selected and by pressing the green button again inserting is occurred to that space (B).

"CANCEL" function cancels the activated **"INSERT"** process.

For **"DELETE"** process it is pressed to yellow button, (**"NAME"**, **"INSERT"** and **"AUTOSTORE"** functions are inactive). Pressing yellow button again erases the selected programme from the programme list, and the programmes below shift one up. Pressing blue button cancels the activated **"DELETE"** process.

To enter Autostore menu, press to the blue button. To learn the features of this function see **"A.P.S"** below.

A.P.S, searches and stores all channels automatically on your TV, according to the transmission of programme systems in your area.



To cancel APS before starting, press "TV" button. First of all choose the **"COUNTRY"**. This, will effect the sort process in APS. To select **"START"** use "$\frac{\Delta}{P}$" or "$\frac{P}{\nabla}$" button and press "◁" or "▷" button. To cancel APS during running press "◁" or "▷" button.

After APS is finalized, a programme list will apper on the screen. In the programme list you will see the programme numbers and names assigned to the programmes.

If you do not accept the locations and / or the programme names of programmes, you can change them in Programme menu.

Other Features

TV Status

Programme Number, **Programme Name** (or **AV**), (they are displayed on the upper left of the screen) and **Sleep Timer** (shows the time left on the upper right screen if enabled). In stereo options the sound indicator is displayed with them too. They are displayed after programme change during 3 seconds.

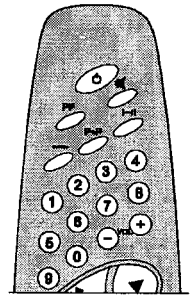
P 01 Programme Number

PR-01 Programme Name (5 characters)

These OSD's are displayed when a new programme is entered by digit button, by pressing **"P<P"** button, or by "$\frac{\Delta}{P}$" or "$\frac{P}{\nabla}$" button, or by "TV" button.

Programme Swap (P<P)

This button is used to reenter to the preceding entered programme again. Pressing **"P<P"** consecutively allows to swap into two last entered programmes.



Double-digit (- -)

This OSD is displayed when the "Double-Digit" button pressed in place of the programme number indicator.

P - -

After then, in order to enter a programme it must be pressed to two digit consecutively. When it is late to press any digit button this function will be ignored and the display will be erased. In the same way it must not be late to press any digit button after entering the first digit. The limit of the delay time is 3 seconds.

Personal Preferences (PP)

All the preset values will be restored, when pressing **"PP"**.

PP

Sound Indicator

This is a stereo option. The alternatives of the indicator are Mono, Stereo, Dual I and Dual II. This indicator is displayed under the programme number indicator on the screen. **"I-II"** button is used to select Mono or Stereo, or Dual I or Dual II.

MONO

In Mono broadcast or in forced-mono (for stereo broadcast).

STEREO

In Stereo broadcast.

DUAL I

If dual broadcast detected. Dual I is selected in default and also can be selected after Dual II by Remote Control.

DUAL II

If Dual II selected by Remote Control.

Sleep Timer Last Minute Indicator

It is displayed on the upper right of the screen. If sleep timer is activated it is displayed with the TV status and erased with it after 3 seconds.

If there is left only one minute of the down counting of the timer, it is displayed automatically on the upper left of the screen, and stayed there until finishing. Then TV goes automatically to stand-by.

0:15 : 00

Mute Indicator

It is placed in the upper middle of the screen when enabled, and it stays there until it is disabled.

To cancel mute, there is two alternative; the first one is pressing to "🔇" button, thus volume is set to the preceding value, and the second one is increasing the volume level, thus it starts at the minimum level to increase. By decreasing the volume level in mute state, mute will not be ignored, only the volume level will decrease. If mute canceled after decreasing the volume level, the volume will valid with the decreased level.

No-Signal

No-Signal Timer Indicator

It is displayed in the middle of the screen when no valid signal detected. It shows the remained time for the switching to the Stand-By mode (it takes 5 minutes when any signal detected or no any Remote Control command is accessed). The indicator is displayed in 3 seconds when there is no valid signal.

After an Remote Control command (if No-Signal Timer is active) the timer stops and if no signal detected again the timer is initialized to 5 minutes and starts 3 seconds later again to count down.

It is not valid in AV mode.

05 : 00

Blue Background During No-Signal

In case, no valid signal is detected AV mode. Blue Background is activa-ted.During search process Blue Background is not active. But instead of it there is another feature given; the semi-transparent menu background is made blue.

Volume Bar

It is displayed in the lower middle of the screen. When a volume command is received (pressing V+ or V- by Remote Control or Front panel) and no menu is active, it stays on the screen for 3 seconds, after the last volume command or until another command is received in between.

AV Modes

By pressing the "(AV)" button you can switch your TV to AV modes (except being in Teletext). Pressing this button consecutively will switch the TV in one off the AV modes: AV1, AV2, RGB, SVHS or FAV (Front AV). The SVHS mode is dedicated to the AV2 mode. If there is no AV2 mode in your TV, at the same time there is no SVHS mode too.

AV1 supports the RGB mode and AV2 supports the SVHS mode. But if there is some colour problem in AV1 or AV2 modes, please force the AV mode to RGB or SVHS mode.

In order to quit the AV mode press the "(TV)" button.

Teletext

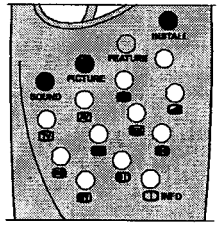
Teletext is an information system that displays text on your TV screen. Using the Teletext information system you can view a page of information on a subject that is available in the list of contents (index).

On screen display is not available in text mode.

Contrast, brightness or colour control is not available, but volume control is available in text mode.

To operate Teletext

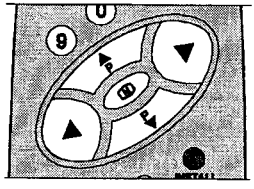
- Select a TV station on which Teletext is being transmitted.
- Press (TELETEXT) "▤" button. Usually the list of contents (index) is displayed on the screen.



To select a page of Teletext

- Press the appropriate digit buttons for the required Teletext page number.

The selected page number is displayed at the top left corner of the screen. The Teletext page counter searches until the selected page number is located, so that the desired page is displayed on the screen.



- Press "P△" button to move the Teletext screen forward one page at a time.
- Press "P▽" button to move the Teletext screen backward one page at a time.

To Select Index Page

- To select the page number of the index (generally page 100), press "▤i" button.

To Select Teletext with a TV Programme

- Press "▤/" button. The text is now superimposed over the programme on the screen.
- Press "▤/" button again to return to the Teletext page.

Searching for a page while watching TV

- While Teletext Mode is on, pressing "▤×" will change the mode to TV, one more press to "▤×" will change the mode from TV to the latest Teletext page we left. In the TV mode enter a page number using digit keys. As you enter digits first line of teletext page will appear on top screen and will remain there until the requested page is found. Then teletext line will be replaced by page number to indicate that page has been found. Now you can display this teletext page pressing "▤×" button.

To Select Double Height Text

- Press "▤↕" button for the top half of the information page to be displayed in double height text.
- Press "▤↕" button again for the bottom half of the information page to be displayed in double height text.
- Press "▤↕" button once more for the full page of normal height text.

To Reveal "concealed" Information

- Pressing "▤?" button once will reveal answers on a quiz or games page.
- Pressing "▤?" button again will conceal the revealed answers.

To Stop Automatic Page Change

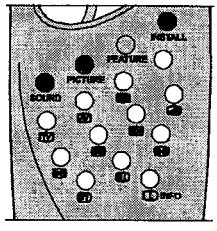
The teletext page you have selected may contain more information than what is on the screen; the rest of the information will be displayed after a period of time.

- Press "⊟" button to stop the automatic page change.
- Press "⊟" button again to allow the next page to be displayed.

To Select a Subcode Page

Subcode pages are subsections of long Teletext pages that can only be displayed on the screen one section at a time.

- Select the required Teletext page.
- Press "⊟" button.
- Select the required subcode page number by pressing four digit buttons (e.g. 0001).
- If the selected subcode page is not displayed in a short time, press "⊟" button. TV programme will be displayed on the screen.
- Teletext page number will be displayed on the upper left corner of the screen when the selected page is found.
- Press "⊟" button to display the selected Teletext page.



Fastext

Your CTV supports the 7 page Teletext system. When the page number of any of the 7 pages in memory is entered, the system will not search for the requested page; instead it will display the page automatically.

- Press "P∧" button to move the Teletext screen forward one page at a time.
- Press "P∨" button to move the Teletext screen backward one page at a time.

For Fastext

The subject-heading for the information may have a particular colour.

- Press an appropriate **RED**, **GREEN**, **YELLOW** or **BLUE** button in order to reach the relevant page quickly.

To exit Teletext

- Press "TV" button. The screen will switch to TV mode.

To Display the Time

- While watching a TV programme with Teletext transmission press "⊟" button. The current time information, captured from Teletext will be displayed at the upper middle of the screen for 5 seconds.
- If the programme being watched does not have Teletext transmission, no iformation will be displayed.

Connect Peripheral Equipment

There is a wide range of audio and video equipment that can be connected to your TV.

The following connection diagrams show you where the different equipment should be connected at the back or the front side of the TV.

Via the Euroconnector

Your TV set has two Euroconnector sockets. If you want to connect peripherals (e.g. video, decoder, etc.) which have Euroconnectors, to your TV, use **SCART1** and **SCART2** inputs.

If an external device is connected via Euroconnector sockets TV is switched to AV mode automatically. If the signal is RGB then the RGB OSD indicator is displayed on the screen.

In AV mode if you press the "i **INFO**" button the TV status OSD is displayed on the screen.

Via Ant Input

If you want to connect to your TV, peripherals like video recorders or decoders, but the device you want to connect does not have Euroconnector, you should connect it to the ANT input of your TV set.

If the VCR is connected via antenna input it is suggested to use the Programme 0.

Decoder

Cable TV offers you a wide choice of programs. Most of them are free, others are to be paid for by the viewer. This means that you will need to subscribe to the broadcasting organisation whose programmes you wish to receive. This organisation will supply you a corresponding decoder unit to allow the programmes to be unscrambled.

For further information ask your dealer. See also the booklet supplied with your decoder.

Connect a decoder with an aerial socket to the TV

- Connect the aerial cable.

Connect a decoder without an aerial socket to the TV

- Connect the decoder to your TV with a eurocable (RCA Jack Cable) to **EXTERNAL1** or **EXTERNAL2** (RCA Jack). When your decoder has a Euroconnector / RCA Jack you can obtain better picture quality if you connect a eurocable (RCA Jack Cable) to **EXTERNAL** (RCA Jack).

TV and Video Recorder

- Connect the aerial cables.

Better picture quality can be obtained if you also connect a eurocable to **EXTERNAL sockets**.

Copy Facility

Source selection for **VCR** recording.

- Select Features Menu in the Main Menu.
- Select **AV-2 OUTPUT** source pressing "◁" or "▷" button.

Search for and store the test signal of the video recorder

- Unplug the aerial cable from the aerial socket **"ANT"** of your video recorder.
- Switch on your TV and put the video recorder on the test signal. (See the handbook for your video recorder.)
- Enter the Tuning menu via the Install menu.
- Search for the test signal of your video recorder in the same way as you searched for and stored the TV signals. See Tuning, Search and Store TV channels. Store the test signal under programme number 0.
- Replace the aerial cable in the aerial socket **"ANT"** of your video recorder once you have stored the test signal.

Camera and Camcorder

To connect to Front-AV input (FAV):

Connect your camera or camcorder at the front side of your TV.

- Connect your equipment to the TV via **VIDEO** (yellow), **AUDIO R** (red) and **AUDIO L** (white) inputs. You should connect the jacks to the input in the same colour.

Connect the decoder to the video recorder

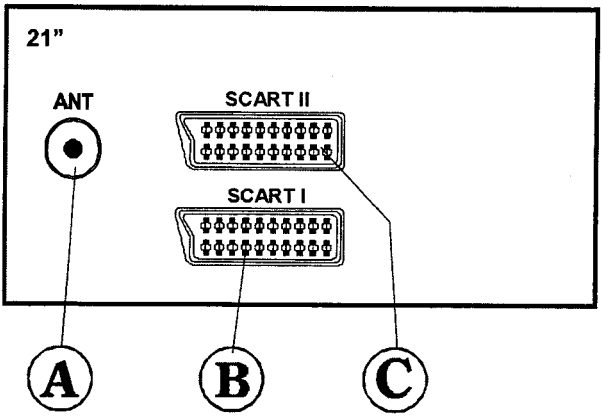
Some video recorders have a special euroconnector for decoder.

- Connect a eurocable to the euroconnector of your decoder and to the special euroconnector of your video recorder. See also the handbook of your video recorder.
- To connect your video recorder to the TV, see TV and Video Recorder section.

If you want to connect more equipment to your TV, consult your dealer.

Connecting Headphones

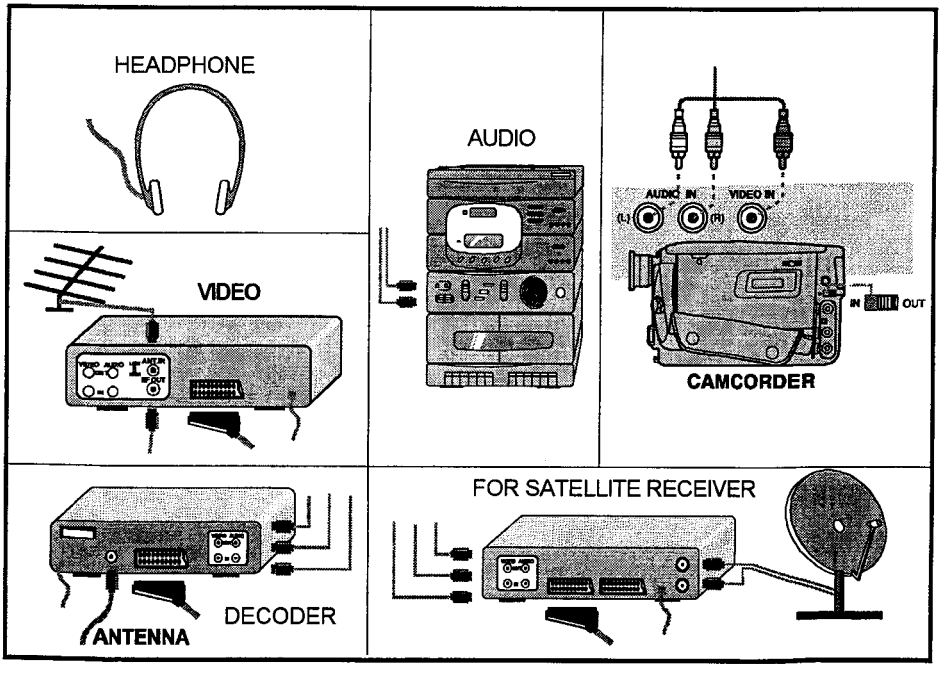
Use the stereo headphone socket (HP) on the lower front / right side of your TV, to connect headphones.



A ANTENNA

B Scart 1

C Scart 2



Tips

Care of the Screen

Clean the screen with a slightly damp, soft cloth.Do not use abrasive solvents as they may damage the TV screen coating layer

Poor Picture

Have you selected the correct TV system? Is your TV set or house aerial located too close to the loudspeakers, non-earthed audio equipment or neon lights, etc. ?

Mountains or high buildings can cause double pictures or ghost images. Sometimes you can improve the picture quality by changing the direction of the aerial.

Is the picture or Teletext unrecognisable? Check if you have entered the correct frequency.

The picture quality may degrade when two peripherals are connected to the TV at the same time. In such a case, disconnect one of the peripherals.

No Picture

Is the aerial connected properly? Are the plugs connected tightly to the aerial socket? Is the aerial cable damaged? Are suitable plugs used to connect the aerial? If you are in doubt, consult your dealer.

No Picture means that your TV is not receiving any transmission. Have you pressed the correct keys on the remote control? Try once more.

Sound

You can not hear any sound. Did you perhaps interrupt the sound, pressing "🔇"key? Are external speakers connected to the TV?

Sound is coming from only one of the speakers. Is the balance set to one direction extreme? See SOUND menu.

Remote Control

Your TV no longer responds to the remote control. Press the "TV" button on the remote control once more. Perhaps the batteries are exhausted. If so you can still use the local keys at the front of your TV.

Have you selected the wrong menu? Press "TV"key to return to TV mode or press "M" to return to the previous menu.

No solution:

Switch your TV set off and on. If this does not work, call the service personnel; never attempt to repair it yourself.

Specifications

TV BROADCASTING
PAL BG

RECEIVING CHANNELS
VHF (BAND I/III)
UHF (BAND U)
HYPERBAND
CABLE TV (S1-S20/ S21-S41)

NUMBER OF PRESET CHANNELS 100

CHANNEL INDICATOR
On Screen Display

RF AERIAL INPUT
75 Ohm (unbalanced)

OPERATING VOLTAGE
230V AC, 50 Hz.

AUDIO OUTPUT
3D PANORAMA

AUDIO OUTPUT POWER ($W_{RMS.}$) (%10 THD)
2 x 8

POWER CONSUMPTION (W) (max.)
95

PICTURE TUBE
21" (55 cm)

DIMENSIONS (mm)			
D	**L**	**H**	**Weight (kg)**
500	610	450	21